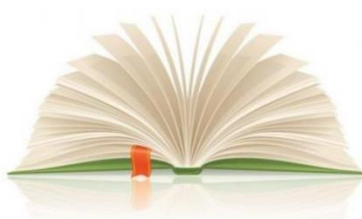


TUYỂN TẬP 18 CHUYÊN ĐỀ BỒI DƯỠNG TOÁN LỚP 3 ÔN LUYỆN THI VIOLYMPIC TRÊN MẠNG

(Tài liệu lưu hành nội bộ)



Giáo viên biên soạn: Cô Trang
Liên hệ đặt mua tài liệu: 0948.228.325
Email: nguyentrangmath@gmail.com
Website: www.ToanIQ.com

CHUYÊN ĐỀ 2:

TÍNH GIÁ TRỊ BIỂU THỨC - TÍNH NHANH

A – LÝ THUYẾT

I – Tính giá trị biểu thức

Ghi nhớ:

Các số được nối với nhau bởi dấu các phép tính (cộng, trừ, nhân, chia) làm thành một biểu thức.

Thứ tự thực hiện phép tính trong 1 biểu thức:

a) Đối với biểu thức không có dấu ngoặc.

- Nếu chỉ có các phép cộng, trừ hoặc chỉ có các phép nhân, chia ta thực hiện các phép tính theo thứ tự từ trái qua phải.

- Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, ta thực hiện phép nhân chia trước rồi thực hiện phép cộng trừ sau.

b) Đối với biểu thức có dấu ngoặc: ta thực hiện các phép tính trong ngoặc trước: ngoặc tròn $()$, ngoặc vuông $[]$, ngoặc nhọn $\{\}$ ta thực hiện theo thứ tự sau: $()$ rồi đến $[]$ cuối cùng là $\{\}$.

Ví dụ : Tính giá trị biểu thức:

a) $234 + 563 = 797$

b) $234 - 123 + 100 = 111 + 100 = 211$

c) $2 \times 8 : 4 = 16 : 4 = 4$

d) $2 + 3 \times 4 - 5 = 2 + 12 - 5 = 14 - 5 = 9$

e) $2 \times (3 + 5) - 7 = 2 \times 8 - 7 = 16 - 7 = 9$

II – Tính nhanh

Dạng 1. Vận dụng tính chất của phép cộng

Ví dụ : Tính giá trị biểu thức sau:

$$A = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

Giải:

$$\begin{aligned} \text{Ta có: } A &= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 \\ &= (1 + 9) + (2 + 8) + (3 + 7) + (4 + 6) + 5 \\ &= 10 + 10 + 10 + 10 + 5 = 45 \end{aligned}$$

Dạng 2. Vận dụng tính chất của dãy số cách đều

Ví dụ : Tính nhanh tổng sau:

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 + 101$$

Giải: Cách 1.

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 + 101$$

$$S = 101 + 100 + 99 + 98 + 97 + \dots + 2 + 1$$

Cộng vế với vế ta có:

$$2 \times S = (1 + 101) + (2 + 100) + (3 + 99) + (4 + 98) + \dots + (100 + 2) + (101 + 1)$$

$$2 \times S = 102 + 102 + 102 + 102 + \dots + 102 + 102 \text{ (có 101 số 102)}$$

$$2 \times S = 102 \times 101 = 10\,302.$$

$$S = 10\,302 : 2 = 5151.$$

Cách 2. Viết thêm số 0 vào tổng đã cho.

$$S = 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 + 101$$

$$= (0 + 101) + (1 + 100) + (2 + 99) + \dots + (50 + 51)$$

$$= 101 + 101 + 101 + \dots + 101$$

Tổng trên có 102 số hạng nên số cặp ghép được là: $102 : 2 = 51$ (cặp)

$$\text{Vậy } S = 101 \times 51 = 5151.$$

Cách 3. Viết thêm số 102 vào tổng đã cho.

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 + 101$$

$$S + 102 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 + 101 + 102$$

$$S + 102 = (1 + 102) + (2 + 101) + (3 + 100) + \dots + (51 + 52)$$

$$S + 102 = 103 + 103 + 103 + \dots + 103$$

$$S + 102 = 103 \times 51 = 5253$$

$$S = 5253 - 102 = 5151.$$

Cách 4. Tách số hạng đầu tiên đứng một mình

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 + 101$$

$$S = 1 + (2 + 101) + (3 + 100) + (4 + 99) + \dots + (51 + 52)$$

$$S = 1 + 103 + 103 + 103 + \dots + 103$$

$$S = 1 + 103 \times 50 = 1 + 5150 = 5151.$$

Cách 5. Tách số hạng cuối cùng đứng một mình

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 + 101$$

$$S = (1 + 100) + (2 + 99) + (3 + 98) + \dots + (50 + 51) + 101$$

$$S = 101 + 101 + 101 + \dots + 101 + 101$$

$$S = 101 \times 50 + 101 = 101 \times 51 = 5151.$$

Cách 6. Tách riêng số hạng ở chính giữa đứng một mình

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 100 + 101$$

$$S = (1 + 101) + (2 + 100) + (3 + 99) + \dots + (50 + 52) + 51$$
$$S = 102 + 102 + 102 + \dots + 102 + 51$$
$$= 102 \times 50 + 51 = 5100 + 51 = 5151.$$

Dạng 3. Vận dụng tính chất của phép nhân

Ví dụ : Tính nhanh:

$$B = 8 \times 125 \times 4 \times 25$$

Giải: $B = 8 \times 125 \times 4 \times 25$

$$B = (8 \times 125) \times (4 \times 25) = 1000 \times 100 = 100000.$$

Dạng 4. Vận dụng quy tắc nhân một số với một tổng

Ví dụ : Tính bằng cách nhanh nhất:

$$254 \times 99 + 254$$

Giải: $254 \times 99 + 254$

$$= 254 \times 99 + 254 \times 1$$

$$= 254 \times (99 + 1) = 254 \times 100 = 25400$$

Dạng 5. Vận dụng quy tắc nhân một số với một hiệu

Ví dụ : Cho $A = 93 \times 427$ và $B = 437 \times 93$

Tính hiệu $B - A$ mà không tính riêng tích A và tích B .

Giải: $B - A = 437 \times 93 - 93 \times 427 = 93 \times (437 - 427) = 93 \times 10 = 930.$

Dạng 6. Một vẻ bằng 0

Ví dụ 1 : $A = (18 - 9 \times 2) \times (2 + 4 + 6 + 8 + 10)$

Giải: $A = (18 - 9 \times 2) \times (2 + 4 + 6 + 8 + 10)$

$$= (18 - 18) \times (2 + 4 + 6 + 8 + 10) = 0 \times (2 + 4 + 6 + 8 + 10)$$

Ví dụ 2 : Tính giá trị biểu thức:

$$A = 181 + 3 - 4 - 5 + 6 + 7 - 8 - 9 + 10 + 11 - 12 - 13 + 14 + 15 - 16 - 17 + 18 + 19.$$

Ta nhóm lại như sau:

$$A = 181 + (3 - 4 - 5 + 6) + (7 - 8 - 9 + 10) + (11 - 12 - 13 + 14) + (15 - 16 - 17 + 18) + 19$$
$$= 181 + (3 + 6 - 4 - 5) + (7 + 10 - 8 - 9) + (11 + 14 - 12 - 13) + (15 + 18 - 16 - 17) + 19$$
$$= 181 + 0 + 0 + 0 + 0 + 19 = 200$$

B – BÀI TẬP

Bài 1: Tính giá trị các biểu thức sau:

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. $28 + 49 + 15 = \dots$ | 91. $26 + 36 + \dots = 81$ |
| 2. $5 \times 9 - 16 = \dots$ | 92. $54 + 17 + \dots = 90$ |
| 3. $28 : 4 + 79 = \dots$ | 93. $26 + \dots + 47 = 84$ |

4. $2 \times 2 \times 9 = \dots$
5. $400 + 60 + 5 = \dots$
6. $123 + 555 = \dots$
7. $25 : 5 \times 6 = \dots$
8. $918 - 304 = \dots$
9. $91 - 27 + 18 = \dots$
10. $198 + 201 = \dots$
11. $503 + 472 - 314 = \dots$
12. $320 + 59 = \dots$
13. $2 \times 2 \times 7 = \dots$
14. $225 + 156 = \dots$
15. $4 \times 8 + 584 = \dots$
16. $36 : 4 : 3 = \dots$
17. $205 + 45 = \dots$
18. $643 - 427 = \dots$
19. $300 \times 1 = \dots$
20. $8 \times 9 + 345 = \dots$
21. $100 - 38 = \dots$
22. $100 - 57 = \dots$
23. $100 - 46 = \dots$
24. $72 : 9 = \dots$
25. $81 : 9 = \dots$
26. $18 : 9 = \dots$
27. $45 : 9 = \dots$
28. $81 : 9 \times 2 = \dots$
29. $3 \times 6 : 9 = \dots$
30. $8642 : 2 - 421 = \dots$
31. $1352 \times 3 = \dots$
32. $995 : 8 = \dots$
33. $900 : 3 = \dots$
34. $600 : 2 = \dots$
35. $205 + 412 + 131 = \dots$
36. $22 \times 4 = \dots$
37. $34 \times 2 = \dots$
94. $78 \times 7 - 424 = \dots$
95. $56 + 7 + 234 = \dots$
96. $55 \times 5 - 125 = \dots$
97. $88 : 4 + 122 = \dots$
98. $86 \times 2 = \dots$
99. $28 \times 5 = \dots$
100. $52 \times 3 = \dots$
101. $8642 : 2 - 421 = \dots$
102. $125 \times 8 - 8 = \dots$
103. $7236 : 6 = \dots$
104. $9078 - 1944 : 6 = \dots$
105. Biết $A : 8 = 1036$.
 Tính: $(A + 832) : 8 = \dots$
106. $125 \times 4 = \dots$
107. $215 \times 4 = \dots$
108. $154 \times 5 = \dots$
109. $48 : 8 \times 7 = \dots$
110. $9 \times 4 \times 2 = \dots$
111. $9 \times 4 + 68 = \dots$
112. $9 \times 6 - 18 = \dots$
113. $9 \times 8 - 37 = \dots$
114. $9 \times 2 = \dots$
115. $91 - 48 = 26 + \dots$
116. $100 - 65 = \dots - 28$
117. $\dots - 37 = 53 - 28$
118. $100 + 66 - 45 + 34 = \dots$
119. $27 : 9 = \dots$
120. $18 : 9 = \dots$
121. $9 : 9 = \dots$
122. $3 \times 4 + 5 = \dots$
123. $3 \times 9 - 8 = \dots$
124. $3 \times 6 - 9 = \dots$
125. $4 \times 7 + 14 = \dots$
126. $45 : 9 = \dots$

38. $11 \times 5 = \dots$
39. $18 \times 3 + 56 = \dots$
40. $20 \times 4 : 8 = \dots$
41. $128 \times 3 = \dots$
42. $107 \times 5 = \dots$
43. $136 \times 3 + 92 = \dots$
44. $468 : 6 = \dots$
45. $418 : 2 = \dots$
46. $268 \times 3 = \dots$
47. $54 : 6 - 9 = \dots$
48. $56 : 7 + 145 = \dots$
49. $A : 4 : 3 = 468$,
vậy $A : 6 = \dots$
50. $72 : 9 \times 8 = \dots$
51. $128 \times 4 - 328 = \dots$
52. $24 \times 5 \times 2 = \dots$
53. $407 \times 2 + 86 = \dots$
54. $95 : 5 = \dots$
55. $688 : 8 - 79 = \dots$
56. $308 \times 3 = \dots$
57. $129 \times 4 = \dots$
58. $75 : (51 - 46) = \dots$
59. $7469 + 1475 = \dots$
60. $2016 + 3710 = \dots$
61. $2135 - 1867 + 2468 = \dots$
62. $4598 + 3674 = \dots$
63. $5386 - 2386 - 2000 = \dots$
64. $9483 - 5483 - 3000 = \dots$
65. $1043 \times 3 = \dots$
66. $805 : 7 = \dots$
67. $5 \times \dots = 25$
68. $5 \times \dots = 50$
69. $3 \times \dots = 18$
70. $3 \times \dots = 21$
127. $134 \times 3 = \dots$
128. $92 : 4 = \dots$
129. $708 : 3 : 2 = \dots$
130. $875 : 7 - 5 = \dots$
131. $29 \times 3 \times 2 = \dots$
132. $28 \times 6 : 8 = \dots$
133. $358 + 164 + 89 = \dots$
134. $453 + 68 - 47 = \dots$
135. $89 - 49 + 8 = \dots$
136. $55 + 42 - 17 = \dots$
137. $46 - 9 = \dots + 20$
138. $5 \times (234 - 158) = \dots$
139. $72 + 56 + 48 = \dots$
140. $34 \times 4 + 156 = \dots$
141. $312 - 756 : 6 = \dots$
142. $135 + 107 \times 4 = \dots$
143. $193 + 98 \times 6 = \dots$
144. $15 : 5 \times 9 = \dots$
145. $12 : 3 \times 5 = \dots$
146. $12 : 3 \times 9 = \dots$
147. $247 \times 4 - 396 = \dots$
148. $912 : 3 - 78 = \dots$
149. $37 \times 5 - 37 \times 3 + 37 \times 8 = \dots$
150. $36 \times (304 - 295) - 471 : 3 = \dots$
151. $4 \times 3 - 12 = \dots$
152. $4 \times 9 + 36 = \dots$
153. $4 \times 3 + 4 = \dots$
154. $4 \times 7 - 2 = \dots$
155. $4 \times 7 = \dots$
156. $3 \times 5 = \dots$
157. $5 \times 8 - 7 = \dots$
158. $2104 - 2496 : 4 = \dots$
159. $1276 \times 4 - 3826 = \dots$
160. $1248 : 4 + 1698 = \dots$

- | | |
|--|---|
| 71. $5 \times 9 - 26 = \dots$ | 161. $1782 \times 4 = \dots$ |
| 72. $4 \times 4 + 28 = \dots$ | 162. $1536 \times 2 + 1514 = \dots$ |
| 73. $5 \times 5 + 47 = \dots$ | 163. $(18 \times 7 - 14) \times (12 : 4 - 3) = \dots$ |
| 74. $8 \times 7 + 15 = \dots$ | 164. $1986 \times 4 - 1958 = \dots$ |
| 75. $5 \times 7 - \dots = 4 \times 3$ | 165. $495 \times 7 : 55 = \dots$ |
| 76. $4957 + 3896 = \dots$ | 166. $1359 \times 6 : 9 = \dots$ |
| 77. $218 \times 3 + 139 = \dots$ | 167. $8624 : 4 : 7 = \dots$ |
| 78. $9896 : 8 - 1010 = \dots$ | 168. $2034 : 3 \times 2 = \dots$ |
| 79. $1400 - 240 \times 5 = \dots$ | 169. $999 + 4060 : 4 = \dots$ |
| 80. $(143 + 357) \times 3 = \dots$ | 170. $1125 : 9 \times 7 = \dots$ |
| 81. $(356 + 823) \times 7 = \dots$ | 171. $2013 - 7924 : 4 = \dots$ |
| 82. $63 : 9 \times 8 = 8 \times \dots$ | 172. $29580 : 6 : 5 = \dots$ |
| 83. $38 + 29 = \dots$ | 173. $2013 - 7924 : 4 = \dots$ |
| 84. $81 - 37 = \dots$ | 174. $65748 : 2 = \dots$ |
| 85. $61 - 28 = \dots$ | 175. $32578 + 46764 = \dots$ |
| 86. $59 + 26 = \dots$ | 176. $60948 : 4 = \dots$ |
| 87. $57 + \dots = 91$ | 177. $(52341 - 38567) \times 5 = \dots$ |
| 88. $39 + \dots = 71$ | 178. $53789 + 28635 = \dots$ |
| 89. $45 + \dots = 81$ | 179. $15368 \times 4 = \dots$ |
| 90. $19 + 25 + \dots = 70$ | 180. $19076 \times 5 - 56794 = \dots$ |
| | 181. $71054 - 13569 \times 4 = \dots$ |

Bài 2: Hoàn thành các phép tính sau:

1.

$\begin{array}{r} 38 \\ + 2 \quad 4 \\ \hline \quad 41 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \quad \quad \\ + \quad 96 \\ \hline 560 \end{array}$	$\begin{array}{r} 37 \quad \\ + \quad \quad 8 \\ \hline 673 \end{array}$	
$\begin{array}{r} \quad 24 \\ - 398 \\ \hline 4 \quad \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} 84 \quad \\ - \quad \quad 7 \\ \hline 249 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 20 \\ - 5 \quad 7 \\ \hline 35 \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 86 \\ - 3 \quad 8 \\ \hline 28 \quad \end{array}$

$\begin{array}{r} \square \square \square \\ \times \quad \square \square 3 \\ \hline 504 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square 93 \\ \times \quad \square \square \square \\ \hline 5 \square 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 6 \\ \times \quad \square \square \square \square \\ \hline 730 \end{array}$
--	---	--

2.

$\begin{array}{r} \square \square 8 \square 7 \\ - \quad \square \square 18 \square \\ \hline \square \square \square 48 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square 76 \square \\ - \quad \square \square \square 85 \\ \hline \square \square \square 1 \square 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 614 \\ - \quad \square \square \square 4 \square \square \\ \hline \square \square \square \square 57 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 8 \square 2 \\ - \quad \square \square \square \square 48 \\ \hline \square \square \square 46 \square \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 36 \square \square \\ + \quad \square \square \square 195 \\ \hline \square \square \square 7 \square 13 \end{array}$
$\begin{array}{r} \square \square \square 447 \square \\ + \quad \square \square \square 19 \square 8 \\ \hline \square \square \square \square \square 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 53 \square 7 \\ + \quad \square \square \square 2 \square \square 64 \\ \hline \square \square \square \square \square 18 \square \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square 76 \\ \times \quad \square \square \square \square 2 \\ \hline \square \square \square \square 7 \square \square \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square 296 \\ \times \quad \square \square \square \square 3 \\ \hline \square \square \square \square 888 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square 2 \square \\ \times \quad \square \square \square \square \square 3 \\ \hline \square \square \square \square \square 9 \square 5 \end{array}$

3.

$\begin{array}{r} \square \square \square \square 1 \\ \times \quad \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square 602 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square 2 \\ \times \quad \square \square \square \square 3 \\ \hline \square \square \square \square 33 \square \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square 61 \\ \times \quad \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square 05 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square \square \\ \times \quad \square \square \square \square 4 \\ \hline \square \square \square \square 888 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square 41 \square \square \\ \times \quad \square \square \square \square 2 \\ \hline \square \square \square \square \square 26 \end{array}$
$\begin{array}{r} \square \square \square \square 07 \\ \times \quad \square \square \square \square 6 \\ \hline \square \square \square \square 6 \square \square \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square 206 \\ \times \quad \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square 2 \square \square \\ \times \quad \square \square \square \square 4 \\ \hline \square \square \square \square 9 \square 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square 84 \\ \times \quad \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square 7 \square 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square 2 \square 7 \\ \times \quad \square \square \square \square 3 \\ \hline \square \square \square \square \square 0 \square \end{array}$

4.

$\begin{array}{r} \square \square \square 801 \square \\ - \quad \square \square \square 54 \square 8 \\ \hline \square \square \square \square 77 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 123 \\ - \quad \square \square \square 5 \square 3 \square \\ \hline \square \square \square 28 \square 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 7 \square 1 \square \\ - \quad \square \square \square 48 \square 8 \\ \hline \square \square \square \square 444 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 594 \square \\ + \quad \square \square \square 23 \square 8 \\ \hline \square \square \square \square \square 37 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 2 \square 1 \\ \times \quad \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square 03 \end{array}$
$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square 2 \\ \times \quad \square \square \square \square \square 3 \\ \hline \square \square \square \square 33 \square \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square 3 \\ \times \quad \square \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square 486 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 206 \\ \times \quad \square \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 163 \\ \times \quad \square \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \square 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 1 \square 1 \\ \times \quad \square \square \square \square \square 7 \\ \hline \square \square \square \square \square 8 \square \end{array}$

5.

$\begin{array}{r} \square \square \square 84 \\ + \quad \square \square \square 5 \square 8 \\ \hline \square \square \square 82 \square \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 268 \\ + \quad \square \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square 904 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 13 \square \\ + \quad \square \square \square \square 79 \\ \hline \square \square \square 8 \square 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 53 \square \\ + \quad \square \square \square 3 \square 7 \\ \hline \square \square \square \square \square 65 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \square \square 6 \square 8 \\ + \quad \square \square \square \square 37 \\ \hline \square \square \square 89 \square \end{array}$
---	---	---	---	---

$\begin{array}{r} 126 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 1 \quad \\ \times \quad \quad 7 \\ \hline 8 \quad 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 2 \quad \\ \times \quad \quad 6 \\ \hline \quad 50 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 1 \quad \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 9 \quad 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \\ \times \quad \quad 2 \\ \hline 248 \end{array}$
--	--	---	--	--

6.

$\begin{array}{r} \quad \quad 8 \\ + 15 \quad \\ \hline 903 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 98 \\ + 54 \quad \\ \hline 7 \quad 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \\ - 237 \\ \hline 675 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 27 \\ + 19 \quad \\ \hline 6 \quad 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 96 \quad \\ - 1 \quad 8 \\ \hline \quad 19 \end{array}$
$\begin{array}{r} 95 \quad \\ - 6 \quad 7 \\ \hline \quad 96 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 58 \\ - 6 \quad 6 \\ \hline 17 \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 5 \quad \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 7 \quad 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 2 \quad 3 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline \quad 2 \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \quad \quad \\ \times \quad \quad 7 \\ \hline \quad 38 \end{array}$

7.

$\begin{array}{r} 4 \quad 2 \\ + \quad 86 \\ \hline 93 \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 52 \\ + 26 \quad \\ \hline 6 \quad 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 37 \quad \\ + \quad 27 \\ \hline 5 \quad 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \quad \\ + \quad \quad 3 \\ \hline \quad 29 \end{array}$	
$\begin{array}{r} 63 \quad \\ - 2 \quad 6 \\ \hline \quad 78 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 3 \quad \\ - 4 \quad 5 \\ \hline 461 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 3 \quad \\ - 2 \quad 7 \\ \hline 265 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 5 \quad \\ - 1 \quad 8 \\ \hline 208 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 25 \\ - 1 \quad 8 \\ \hline 25 \quad \end{array}$
$\begin{array}{r} \quad 5 \quad \\ - \quad 3 \quad \\ \hline 58 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 48 \\ - 3 \quad 6 \\ \hline 27 \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 3 \quad \\ \times \quad \quad 6 \\ \hline 8 \quad 6 \end{array}$		
$\begin{array}{r} \quad 1 \quad \\ \times \quad \quad 4 \\ \hline 856 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 4 \quad \\ \times \quad \quad 4 \\ \hline 992 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \quad \quad \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline \quad 67 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 5 \quad \\ \times \quad \quad 4 \\ \hline \quad 32 \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad 3 \quad \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 4 \quad 5 \end{array}$

8.

\times	\times	\times	\times	\times
$\begin{array}{r} 8 \\ 5 \\ \hline 234 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \\ \hline 3576 \end{array}$	$\begin{array}{r} 09 \\ \\ \hline 35195 \end{array}$	$\begin{array}{r} 06 \\ 4 \\ \hline 2834 \end{array}$	$\begin{array}{r} 109 \\ \\ \hline 56 2 \end{array}$
$\begin{array}{r} 13 \\ 53 \\ \hline 2887 \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \\ 48 \\ \hline 2577 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 9 \\ \hline 804 \end{array}$	$\begin{array}{r} 46 \\ 8 \\ \hline 19 44 \end{array}$	$\begin{array}{r} 91 \\ 7 \\ \hline 945 \end{array}$
$\begin{array}{r} 3 \\ 9 \\ \hline 21 75 \end{array}$				

9.

$\begin{array}{r} 32 \\ 2 34 \\ \hline 38979 \end{array}$	$\begin{array}{r} 14 \\ 56 \\ \hline 3878 \end{array}$	$\begin{array}{r} 560 \\ 23 86 \\ \hline 4 6 9 \end{array}$
$\begin{array}{r} 57 \\ 3 51 \\ \hline 31313 \end{array}$	$\begin{array}{r} 67 \\ 22 \\ \hline 3123 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7538 \\ 565 \\ \hline 31341 \end{array}$
$\begin{array}{r} 251 \\ 3 \\ \hline 39 \end{array}$	$\begin{array}{r} 356 \\ 2 \\ \hline 1726 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 \\ 4 \\ \hline 67 16 \end{array}$
$\begin{array}{r} 35 \\ 8 \\ \hline 2 48 \end{array}$		

III – BÀI TẬP HSG

1. Tính nhanh: $236 + 372 + 453 - 253 - 172 - 36$
2. Tính nhanh: $A = 15 \times 2 + 15 \times 3 + 15 \times 5 - 100$
3. Tính nhanh: $(6 \times 8 - 48) : (10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15)$
4. Tính nhanh: $53 + 8 \times 53 + 53$
5. Tính nhanh: $37 \times 18 - 9 \times 74 + 100$

6. Tính nhanh: $15 \times 2 + 15 \times 3 - 15 \times 5$
7. Tính kết quả bằng cách hợp lý:
a/ $25 \times 18 \times 4 \times 2$ b/ $6 \times 28 + 72 \times 6$ c/ $7 \times 4 + 13 \times 5 + 20$
8. Tính nhanh:
a) $178 + 284 + 370 - 84 - 78 - 70$
b) $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 38 + 40$
9. Tính nhanh: $15 \times 8 + 6 \times 15 - 15 \times 4$
10. Tính nhanh: $18 \times 25 + 18 \times 74 + 18$
11. Tính nhanh: $328 - 76 + 276 - 28$
12. Tính nhanh: $2 + 4 + 6 + \dots + 18 + 20$.
13. Tính nhanh: $7 \times 0 + 7 \times 1 + 7 \times 2 + 7 \times 3 + 7 \times 4 - 70 = \dots$
14. Tính nhanh: $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 9 + 10$
15. Tính nhanh: $11 + 22 + 33 + \dots + 77 + 88$
16. Tính giá trị biểu thức:
 $612 - 342 : 9 + (102 - 68)$
17. Chọn đáp án đúng: Giá trị của biểu thức: $50510 : 5 =$
A. 1012 B. 10102 C. 1102 D. 112
18. Tính giá trị các biểu thức sau:
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| $14 \times 3 + 23 \times 4$ | $23 \times 5 - 96 : 4$ |
| $16 \times 3 + 55 : 5$ | $968 : 8 - 13 \times 7$ |
| $69 : 3 + 21 \times 4$ | $36 \times 3 - 29 \times 2$ |
| $72 : (107 - 99)$ | $5 \times (145 - 123)$ |
19. Thực hiện các phép tính sau:
a. $(5 + 2) \times 10 \times 5 = \dots$ b. $(10 + 3) \times 4 + (8 - 6) \times 3 = \dots$
c. $(9 - 4) \times 5 \times 2 = \dots$ d. $(6 + 5) \times 2 + (8 - 1) \times 3 = \dots$
20. Thay các biểu thức sau thành tích của hai thừa số :
a/ $9 \times 2 + 9 \times 4$ b/ $b \times 3 + b \times 5$
21. Kết quả phép nhân 12122×5 là:
A. 50500 B. 66610 C. 60610 D. 60510
22. Kết quả phép chia: $61218 : 6$ là:
A. 10203 B. 1203 C. 1023 D. 123.
23. Biểu thức: $4 \times (20354 - 9638)$ có giá trị là:
A. 71778 B. 42864 C. 42684 D. 42846.

24. Biểu thức $51400 - 3500 : 5$ có giá trị là:...

25. Kết quả của phép tính: $30155 : 5$ là:...

26.. Điền số thích hợp vào dấu

$$\begin{array}{r} * 78 \\ + 4 * 5 \\ \hline 9 5 * \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 * 1 \\ \times 4 \\ \hline 6 0 * \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 4 * \\ - 1 * 2 \\ \hline * 1 0 \end{array} \quad * 2 : 3 = 2*$$

27. Khoanh vào trước câu trả lời đúng.

Thứ tự thực hiện các phép tính trong biểu thức sau:

$$62 + 18 : 3 \times 4$$

a. cộng – nhân – chia.

b. nhân – chia – cộng

c. chia – nhân – cộng.

d. cộng – chia – nhân

28. Giá trị của biểu thức: $75480 : 5 \times 2$ là:

A/ 7548

B/ 3192

C/ 30192

29. Kết quả của phép tính nhân: 28×4 là:

$$A = 112; \quad B = 121; \quad C = 211; \quad D = 82.$$

30. Cộng, trừ nhẩm các tổng sau :

$$78 - 42 = \dots\dots\dots$$

$$682 + 158 = \dots\dots\dots$$

31. Hoa làm phép chia: $3694 : 7 = 526$ dư 12. Không làm phép chia em hãy cho biết Hoa làm đúng hay sai.

32. Tính giá trị của biểu thức:

a. $14 \times 3 + 23 \times 4$

b. $306 : (18 : 2)$

$$78 : 6 + 96 : 8$$

$$96726 : 6 - 12463$$

33. Tính

a. $8 \times 5 \times 7 = \dots\dots$

b. $0 : 18 + 60 = \dots\dots$

34. Tính giá trị biểu thức sau: $134 \times (a \times 1 - a : 1) \times a \times 34$

35. Cho biểu thức: $3 \times 26 + 48 : 6 + 2$

Hãy đặt dấu ngoặc đơn thích hợp để được biểu thức có giá trị bằng 84

36. Giá trị của biểu thức $(125 : 5) - (340 - 320)$ là bao nhiêu?

37. Giá trị của biểu thức $(420 - 200) : (88 - 77) + 132$ là bao nhiêu?

38. Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 5 \times \dots\dots$$

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 8 \times \dots\dots$$

39. Tính giá trị các biểu thức sau:

a) $(26 + 17) \times 8$

b) $25 + 25 \times 3$

HƯỚNG DẪN – GỢI Ý – ĐÁP SỐ

I - BÀI TẬP VIOLYMPIC

Bài 1: Tính giá trị các biểu thức sau:

1. $28 + 49 + 15 = 77 + 15 = 92$
2. $5 \times 9 - 16 = 45 - 16 = 29$
3. $28 : 4 + 79 = 7 + 79 = 86$
4. $2 \times 2 \times 9 = 4 \times 9 = 36$
5. $400 + 60 + 5 = 460 + 5 = 465$
6. $123 + 555 = 678$
7. $25 : 5 \times 6 = 5 \times 6 = 30$
8. $918 - 304 = 614$
9. $91 - 27 + 18 = 64 + 18 = 82$
10. $198 + 201 = 399$
11. $503 + 472 - 314 = 975 - 314 = 661$
12. $320 + 59 = 379$
13. $2 \times 2 \times 7 = 4 \times 7 = 28$
14. $225 + 156 = 381$
15. $4 \times 8 + 584 = 32 + 584 = 616$
16. $36 : 4 : 3 = 9 : 3 = 3$
17. $205 + 45 = 250$
18. $643 - 427 = 216$
19. $300 \times 1 = 300$
20. $8 \times 9 + 345 = 72 + 345 = 417$
21. $100 - 38 = 62$
22. $100 - 57 = 43$
23. $100 - 46 = 54$
24. $72 : 9 = 8$
25. $81 : 9 = 9$
26. $18 : 9 = 2$
27. $45 : 9 = 5$
28. $81 : 9 \times 2 = 9 \times 2 = 18$
29. $3 \times 6 : 9 = 18 : 9 = 2$
30. $8642 : 2 - 421 = 4321 - 421 = 3900$
31. $1352 \times 3 = 4056$
93. $26 + 11 + 47 = 84$
94. $78 \times 7 - 424 = 546 - 424 = 122$
95. $56 + 7 + 234 = 63 + 234 = 297$
96. $55 \times 5 - 125 = 275 - 125$
97. $88 : 4 + 122 = 22 + 122 = 144$
98. $86 \times 2 = 172$
99. $28 \times 5 = 140$
100. $52 \times 3 = 156$
101. $125 \times 8 - 8 = 1000 - 8 = 992$
102. $7236 : 6 = 1206$
103. $9078 - 1944 : 6 = 9078 - 324 = 8754$
104. Biết $A : 8 = 1036$.
Tính: $(A + 832) : 8 = 1140$
105. $125 \times 4 = 500$
106. $215 \times 4 = 860$
107. $154 \times 5 = 770$
108. $48 : 8 \times 7 = 42$
109. $9 \times 4 \times 2 = 72$
110. $9 \times 4 + 68 = 36 + 68 = 104$
111. $9 \times 6 - 18 = 54 - 18 = 36$
112. $9 \times 8 - 37 = 72 - 37 = 35$
113. $9 \times 2 = 18$
114. $91 - 48 = 26 + 17$
115. $100 - 65 = 63 - 28$
116. $62 - 37 = 53 - 28$
117. $100 + 66 - 45 + 34 = 166 - 45 + 34$
 $= 121 + 34 = 155$
118. $27 : 9 = 3$
119. $18 : 9 = 2$
120. $9 : 9 = 1$
121. $3 \times 4 + 5 = 12 + 5 = 17$

32. $995 : 8 = 124 \text{ dư } 3$
33. $900 : 3 = 300$
34. $600 : 2 = 300$
35. $205 + 412 + 131 = 617 + 131 = 748$
36. $22 \times 4 = 88$
37. $34 \times 2 = 68$
38. $11 \times 5 = 55$
39. $18 \times 3 + 56 = 54 + 56 = 110$
40. $20 \times 4 : 8 = 80 : 8 = 10$
41. $128 \times 3 = 384$
42. $107 \times 5 = 535$
43. $136 \times 3 + 92 = 408 + 92 = 500$
44. $468 : 6 = 78$
45. $418 : 2 = 209$
46. $268 \times 3 = 804$
47. $54 : 6 - 9 = 9 - 9 = 0$
48. $56 : 7 + 145 = 8 + 145 = 153$
49. $A : 4 : 3 = 468$, vậy $A : 6 = 936$
50. $72 : 9 \times 8 = 8 \times 8 = 64$
51. $128 \times 4 - 328 = 512 - 328 = 184$
52. $24 \times 5 \times 2 = 120 \times 2 = 240$
53. $407 \times 2 + 86 = 814 + 86 = 900$
54. $95 : 5 = 19$
55. $688 : 8 - 79 = 86 - 79 = 7$
56. $308 \times 3 = 924$
57. $129 \times 4 = 516$
58. $75 : (51 - 46) = 75 : 5 = 15$
59. $7469 + 1475 = 8944$
60. $2016 + 3710 = 5726$
61. $2135 - 1867 + 2468$
 $= 268 + 2468 = 2736$
62. $4598 + 3674 = 8272$
63. $5386 - 2386 - 2000$
 $= 3000 - 2000 = 1000$
122. $3 \times 9 - 8 = 27 - 8 = 19$
123. $3 \times 6 - 9 = 18 - 9 = 9$
124. $4 \times 7 + 14 = 28 + 14 = 42$
125. $45 : 9 = 5$
126. $134 \times 3 = 402$
127. $92 : 4 = 23$
128. $708 : 3 : 2 = 236 : 2 = 118$
129. $875 : 7 - 5 = 125 - 5 = 120$
130. $29 \times 3 \times 2 = 87 \times 2 = 174$
131. $28 \times 6 : 8 = 168 : 8 = 21$
132. $358 + 164 + 89 = 522 + 89 = 611$
133. $453 + 68 - 47 = 521 - 47 = 474$
134. $89 - 49 + 8 = 40 + 8 = 48$
135. $55 + 42 - 17 = 97 - 17 = 80$
136. $46 - 9 = 17 + 20$
137. $5 \times (234 - 158) = 5 \times 76 = 380$
138. $72 + 56 + 48 = 128 + 48 = 176$
139. $34 \times 4 + 156 = 136 + 156 = 292$
140. $312 - 756 : 6 = 312 - 126 = 186$
141. $135 + 107 \times 4 = 135 + 428 = 563$
142. $193 + 98 \times 6 = 193 + 588 = 781$
143. $15 : 5 \times 9 = 3 \times 9 = 27$
144. $12 : 3 \times 5 = 4 \times 5 = 20$
145. $12 : 3 \times 9 = 4 \times 9 = 36$
146. $247 \times 4 - 396 = 988 - 396 = 592$
147. $912 : 3 - 78 = 304 - 78 = 226$
148. $37 \times 5 - 37 \times 3 + 37 \times 8 = 37 \times (5 - 3 + 8) = 37 \times 10 = 370$
149. $36 \times (304 - 295) - 471 : 3 = 36 \times 9 - 157 = 324 - 157 = 167$
150. $4 \times 3 - 12 = 12 - 12 = 0$
151. $4 \times 9 + 36 = 36 + 36 = 72$
152. $4 \times 3 + 4 = 12 + 4 = 16$
153. $4 \times 7 - 2 = 28 - 2 = 26$

64. $9483 - 5483 - 3000$
 $= 4000 - 3000 = 1000$
65. $1043 \times 3 = 3129$
66. $805 : 7 = 115$
67. $5 \times 5 = 25$
68. $5 \times 10 = 50$
69. $3 \times 6 = 18$
70. $3 \times 7 = 21$
71. $5 \times 9 - 26 = 45 - 26 = 19$
72. $4 \times 4 + 28 = 16 + 28 = 44$
73. $5 \times 5 + 47 = 25 + 47 = 72$
74. $8 \times 7 + 15 = 56 + 15 = 71$
75. $5 \times 7 - 23 = 4 \times 3$
76. $4957 + 3896 = 8853$
77. $218 \times 3 + 139 = 654 + 139 = 793$
78. $9896 : 8 - 1010$
 $= 1237 - 1010 = 227$
79. $1400 - 240 \times 5$
 $= 1400 - 1200 = 200$
80. $(143 + 357) \times 3 = 500 \times 3 = 1500$
81. $(356 + 823) \times 7 = 1179 \times 7 = 8253$
82. $63 : 9 \times 8 = 8 \times 7$
83. $38 + 29 = 67$
84. $81 - 37 = 44$
85. $61 - 28 = 33$
86. $59 + 26 = 85$
87. $57 + 34 = 91$
88. $39 + 32 = 71$
89. $45 + 36 = 81$
90. $19 + 25 + 26 = 70$
91. $26 + 36 + 19 = 81$
92. $54 + 17 + 19 = 90$
154. $4 \times 7 = 28$
155. $3 \times 5 = 15$
156. $5 \times 8 - 7 = 40 - 7 = 33$
157. $2104 - 2496 : 4$
 $= 2104 - 624 = 1480$
158. $1276 \times 4 - 3826$
 $= 5104 - 3826 = 1278$
159. $1248 : 4 + 1698 = 312 + 1698 = 2010$
160. $1782 \times 4 = 7128$
161. $1536 \times 2 + 1514$
 $= 3072 + 1514 = 4586$
162. $(18 \times 7 - 14) \times (12 : 4 - 3)$
 $= (126 - 14) \times (3 - 3) = 112 \times 0 = 0$
163. $1986 \times 4 - 1958$
 $= 7944 - 1958 = 5986$
164. $495 \times 7 : 55 = 3465 : 55 = 63$
165. $1359 \times 6 : 9 = 8154 : 9 = 906$
166. $8624 : 4 : 7 = 2156 : 7 = 308$
167. $2034 : 3 \times 2 = 678 \times 2 = 1356$
168. $999 + 4060 : 4 = 999 + 1015 = 2014$
169. $1125 : 9 \times 7 = 125 \times 7 = 875$
170. $2013 - 7924 : 4 = 2013 - 1981 = 32$
171. $29580 : 6 : 5 = 4930 : 5 = 986$
172. $65748 : 2 = 32874$
173. $32578 + 46764 = 79342$
174. $60948 : 4 = 15237$
175. $(52341 - 38567) \times 5$
 $= 13774 \times 5 = 68870$
176. $53789 + 28635 = 82424$
177. $15368 \times 4 = 61472$
178. $19076 \times 5 - 56794$
 $= 95380 - 56794 = 38586$
179. $71054 - 13569 \times 4$
 $= 71054 - 54276 = 16778$

II – BÀI TẬP TỰ LUYỆN (có đáp án)

1. $24 \times 5 + 24 \times 3 + 24 \times 2$
 $= 24 \times (5 + 3 + 2) = 24 \times 10 = 240$
2. $24 \times 5 + 24 \times 4 + 24$
 $= 24 \times (5 + 4 + 1) = 24 \times 10 = 240$
3. $217 \times 45 + 50 \times 217 + 207 \times 5$
 $= 217 \times (45 + 50 + 5) = 217 \times 100 = 21700$
4. $456 \times 36 + 456 \times 61 + 4 \times 456 + 456$
 $= 456 \times (36 + 61 + 4 + 1) = 456 \times 102 = 46512$
5. $(16 \times 6 + 16 \times 3 + 16) - (12 \times 5 + 12 \times 3 + 2 \times 12)$
 $= 16 \times (6 + 3 + 1) - 12 \times (5 + 3 + 2) = 16 \times 10 - 12 \times 10 = 40$
6. $(16 \times 6 + 16 \times 3 + 16) - 12 \times 5 - 12 \times 3 - 2 \times 12$
 $= 16 \times (6 + 3 + 1) - 12 \times (5 + 3 + 2) = 40$
7. $213 \times 37 + 213 \times 39 + 23 \times 213 + 213$
 $= 213 \times (37 + 39 + 23 + 1) = 213 \times [(37 + 23) + (39 + 1)] = 213 \times 100$
8. $9 + 9 \times 3 + 18 : 2 \times 6$
 $= 9 + 9 \times 3 + 9 \times 6 = 9 \times (1 + 3 + 6) = 90$
9. $2007 \times 16 - 2007 \times 14 - 2007 \times 2 + 2007$
 $= 2007 \times (16 - 14 - 2 + 1) = 2007$
10. $3 \times 9 + 18 \times 2 + 2 \times 9 + 9$
 $= 3 \times 9 + (9 \times 2) \times 2 + 2 \times 9 + 9$
 $= 3 \times 9 + 9 \times 4 + 2 \times 9 + 9 = 9 \times (3 + 4 + 2 + 1) = 9 \times 10 = 90$
11. $(145 \times 99 + 145) - (143 \times 101 - 143)$
 $= 145 \times 100 - 143 \times 100 = 100 \times (145 - 143) = 200$
12. $2006 \times (43 \times 10 - 2 \times 43 \times 5) + 100$
 $= 2006 \times [43 \times (10 - 2 \times 5)] + 100 = 2006 \times [43 \times (10 - 10)] + 100$
 $= 2006 \times 43 \times 0 + 100 = 100$
13. $64 \times 4 + 18 \times 4 + 9 \times 8$
 $= 64 \times 4 + 18 \times 4 + 9 \times (4 \times 2) = 4 \times (64 + 18 + 18) = 4 \times 100 = 400$
14. $44 \times 5 + 18 \times 10 + 20 \times 5$
 $= (22 \times 2) \times 5 + 18 \times 10 + 10 \times 2 \times 5 = 10 \times (22 + 18 + 10) = 10 \times 50 = 500$
15. $3 \times 4 + 4 \times 6 + 9 \times 2 + 18$
 $= 4 \times (3 + 6) + 18 + 18 = 4 \times 9 + 18 \times (1 + 1) = 36 + 36 = 36 \times 2 = 72$
16. $2 \times 5 + 5 \times 7 + 9 \times 3$

$$= 5 \times (2 + 7) + 9 \times 3 = 5 \times 9 + 9 \times 3 = 9 \times (5 + 3) = 72$$

$$17. 15 : 5 + 27 : 5 + 8 : 5$$

$$= (15 + 27 + 8) : 5 = 50 : 5 = 10$$

$$18. 99 : 5 - 26 : 5 - 23 : 5$$

$$= [99 - (26 + 23)] : 5 = 50 : 5 = 10$$

$$19. (7 \times 8 - 56) : (2 + 4 + 6 + 8 + 112)$$

$$= (56 - 56) : (2 + 4 + 6 + 8 + 112) = 0$$

$$20. (2 + 125 + 6 + 145 + 112) \times (42 - 6 \times 7)$$

$$= (2 + 125 + 6 + 145 + 112) \times 0 = 0$$

$$21. (12 \times 6 - 12 \times 4 - 12 \times 2) \times (347 + 125)$$

$$= 12 \times (6 - 4 - 2) \times (347 + 125) = 0$$

$$22. (a \times 7 + a \times 8 - a \times 15) : (1 + 2 + 3 + \dots + 10)$$

$$= (a \times 7 + a \times 8 - a \times 15) : (1 + 2 + 3 + \dots + 10)$$

$$= a \times (7 + 8 - 15) : (1 + 2 + \dots + 10) = 0$$

$$23. 58 - 58 \times (6 + 54 - 60) = 58 - 58 \times 0 = 58$$

$$24. 32 + 63 \times a \times (a \times 1 - a : 1) + 32 \times 8 + 32$$

$$= 32 + 63 \times a \times 0 + 32 \times 8 + 32 = 32 \times (1 + 8 + 1) = 320$$

$$25. (1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 9) \times (21 \times 5 - 21 - 4 \times 21)$$

$$= (1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 9) \times 21 \times (5 - 1 - 4) = 0$$

$$26. (9 \times 7 + 8 \times 9 - 15 \times 9) : (1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 17 + 19)$$

$$= 9 \times (7 + 8 - 15) : (1 + 3 + \dots + 19) = 0$$

$$27. (2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 20) \times (56 \times 3 - 72 : 9 \times 21)$$

$$= (2 + 4 + 6 + \dots + 20) \times (56 \times 3 - 8 \times 7 \times 3)$$

$$= (2 + 4 + 6 + \dots + 20) \times (56 \times 3 - 56 \times 3) = 0$$

$$28. 5 \times 20 \times 4 \times 2 = (5 \times 2) \times 20 \times 4 = 10 \times 20 \times 4 = 800$$

$$29. 94 + 87 + 81 - 71 - 77 - 84 = (94 - 84) + (87 - 77) + (81 - 71)$$

$$= 10 + 10 + 10 = 30$$

$$30. 1999 - 2000 + 2999 - 3000 + 3999 - 4000 + 4999 - 5000 + 5999 - 1000$$

$$= (1999 - 1000) + (2999 - 2000) + (3999 - 3000) + (4999 - 4000) + (5999 - 5000)$$

$$= 999 + 999 + 999 + 999 + 999$$

$$= (999 + 1) + (999 + 1) + (999 + 1) + (999 + 1) + (999 + 1) - 5$$

$$= 1000 \times 5 - 5 = 5000 - 5 = 4995$$

$$31. 7 + 7 + 7 + 7 + \dots + 7 - 777 \quad (\text{Có } 111 \text{ số } 7) = 7 \times 111 - 777 = 0$$

$$32. 2 - 4 + 6 - 8 + 10 - 12 + 14 - 16 + 18 - 20 + 22$$

$$\begin{aligned} &= (2 + 6 + 10 + 14 + \dots + 18 + 22) - (4 + 8 + 12 + 16 + 20) \\ &= [(2 + 18) + (6 + 14) + 10 + 22] - [(4 + 16) + (8 + 12) + 20] \\ &= (20 + 20 + 10 + 20 + 2) - (20 + 20 + 20) = 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &33. 10 + 12 + 14 + 16 + \dots + 80 \\ &= (10 + 80) + (12 + 78) + \dots + (44 + 46) = 90 + 90 + \dots + 90 \text{ (Có 18 số 90)} \\ &= 90 \times 18 = 1620 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &34. 60 - 61 + 50 - 51 + 40 - 41 + 30 - 31 + 20 - 21 + 10 - 11 + 70 \\ &= 60 - (60 + 1) + 50 - (50 + 1) + 40 - (40 + 1) + 30 - (30 + 1) + 20 - (20 + 1) + \\ &10 - (10 + 1) + 70 = 70 - 1 \times 6 = 64 \end{aligned}$$

II – BÀI TẬP TỰ LUYỆN

$$\begin{aligned} &1. 236 + 372 + 453 - 253 - 172 - 36 \\ &= (236 - 36) + (372 - 172) + (453 - 253) \\ &= 200 + 200 + 200 \\ &= 600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &2. A = 15 \times 2 + 15 \times 3 + 15 \times 5 - 100 \\ &= 15 \times (2 + 3 + 5) - 100 \\ &= 15 \times 10 - 100 \\ &= 150 - 100 = 50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &3. (6 \times 8 - 48) : (10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15) \\ &= (48 - 48) : (10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15) \\ &= 0 : (10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15) \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &4. 53 + 8 \times 53 + 53 \\ &= 53 \times (1 + 8 + 1) \\ &= 53 \times 10 \\ &= 530 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &5. 37 \times 18 - 9 \times 74 + 100 \\ &= 37 \times 2 \times 9 - 9 \times 74 + 100 \\ &= 74 \times 9 - 9 \times 74 + 100 \\ &= 0 + 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &6. 15 \times 2 + 15 \times 3 - 15 \times 5 \\ &= 15 \times (2 + 3 - 5) \\ &= 15 \times (5 - 5) \end{aligned}$$

$$= 15 \times 0$$

$$= 0$$

7. Tính kết quả bằng cách hợp lý :

$$a/ 25 \times 18 \times 4 \times 2$$

$$= (25 \times 4) \times (18 \times 2)$$

$$= 100 \times 36$$

$$= 3600$$

$$b/ 6 \times 28 + 72 \times 6$$

$$= 6 \times (28 + 72)$$

$$= 6 \times 100$$

$$= 600$$

$$c/ 7 \times 4 + 13 \times 5 + 20$$

$$= 7 \times 5 - 7 + 13 \times 5 + 20$$

$$= 5 \times (7 + 13) + 20 - 7$$

$$= 5 \times 20 + 13$$

$$= 100 + 13 = 113$$

8. Tính nhanh:

$$a) 178 + 284 + 370 - 84 - 78 - 70$$

$$= (178 - 78) + (284 - 84) + (370 - 70)$$

$$= 100 + 200 + 300$$

$$= 600$$

$$b) 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 38 + 40$$

$$= 0 + 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 38 + 40$$

$$= (0 + 40) + (2 + 38) + \dots + (18 + 22) + 20$$

$$= \underbrace{40 + 40 + \dots + 40}_{10 \text{ số } 40} + 20$$

$$= 40 \times 10 + 20 = 400 + 20 = 420$$

9. Tính nhanh: $15 \times 8 + 6 \times 15 - 15 \times 4$

$$= 15 \times (8 + 6 - 4)$$

$$= 15 \times 10 = 150$$

10. Tính nhanh: $18 \times 25 + 18 \times 74 + 18$

$$= 18 \times (25 + 74 + 1)$$

$$= 18 \times 100 = 1800$$

11. Tính nhanh: $328 - 76 + 276 - 28$

$$= (328 - 28) + (276 - 76)$$

$$= 300 + 200 = 500$$

12. Tính nhanh: $2 + 4 + 6 + \dots + 18 + 20$.

$$= 0 + 2 + 4 + 6 + \dots + 18 + 20$$

$$= (0 + 20) + (2 + 18) + \dots + (8 + 12) + 10$$

$$= \underbrace{20 + 20 + \dots + 20}_{5 \text{ số } 20} + 10$$

$$= 20 \times 5 + 10$$

$$= 100 + 10 = 110$$

$$\begin{aligned} 13. \text{Tính nhanh: } & 7 \times 0 + 7 \times 1 + 7 \times 2 + 7 \times 3 + 7 \times 4 - 70 \\ & = 7 \times 0 + 7 \times 1 + 7 \times 2 + 7 \times 3 + 7 \times 4 - 7 \times 10 \\ & = 7 \times (0 + 1 + 2 + 3 + 4 - 10) \\ & = 7 \times 0 = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 14. \text{Tính nhanh: } & 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 9 + 10 \\ & = 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 9 + 10 \\ & = (0 + 10) + (1 + 9) + \dots + 5 \\ & = \underbrace{10 + 10 + \dots + 10}_{5 \text{ số } 10} + 5 \\ & = 10 \times 5 + 5 \\ & = 11 \times 5 = 55 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15. \text{Tính nhanh: } & 11 + 22 + 33 + \dots + 77 + 88 \\ & = (11 + 88) + (22 + 77) + (33 + 66) + (44 + 55) \\ & = 99 + 99 + 99 + 99 \\ & = 99 \times 4 = 100 \times 4 - 4 = 400 - 4 = 396 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 16. \text{Tính giá trị biểu thức:} \\ & 612 - 342 : 9 + (102 - 68) \\ & = 612 - 38 + 34 \\ & = 574 + 34 \\ & = 608 \end{aligned}$$

17. Chọn đáp án đúng: Giá trị của biểu thức: $50\ 510 : 5 =$

A. 1012 B. 10102 C. 1102 D. 112

18. Tính giá trị các biểu thức sau:

$$\begin{aligned} & 14 \times 3 + 23 \times 4 \\ & = 42 + 92 \\ & = 134 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 16 \times 3 + 55 : 5 \\ & = 48 + 11 \\ & = 59 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 69 : 3 + 21 \times 4 \\ & = 23 + 84 \\ & = 107 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 72 : (107 - 99) \\ & = 72 : 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 23 \times 5 - 96 : 4 \\ & = 115 - 24 \\ & = 91 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 968 : 8 - 13 \times 7 \\ & = 121 - 91 \\ & = 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 36 \times 3 - 29 \times 2 \\ & = 108 - 58 \\ & = 50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5 \times (145 - 123) \\ & = 5 \times 22 \end{aligned}$$

32. Tính giá trị của biểu thức

$$14 \times 3 + 23 \times 4$$

$$= 42 + 92$$

$$= 134$$

$$78 : 6 + 96 : 8$$

$$= 13 + 12$$

$$= 25$$

$$306 : (18 : 2)$$

$$= 306 : 9$$

$$= 34$$

$$96726 : 6 - 12463$$

$$= 16121 - 12463$$

$$= 3658$$

33. Tính

a. $8 \times 5 \times 7 = 40 \times 7 = 280$

b. $0 : 18 + 60 = 0 + 60 = 60$

34. Tính giá trị biểu thức sau:

$$134 \times (a \times 1 - a : 1) \times a \times 34$$

$$= 134 \times (a - a) \times a \times 34 = 134 \times 0 \times a \times 34 = 0$$

35. Cho biểu thức: $3 \times 26 + 48 : 6 + 2$

Hãy đặt dấu ngoặc đơn thích hợp để được biểu thức có giá trị bằng 84

Đáp án: $3 \times 26 + 48 : (6 + 2) = 84$

36. Giá trị của biểu thức $(125 : 5) - (340 - 320)$ là bao nhiêu?

Hướng dẫn

$$(125 : 5) - (340 - 320) = 25 - 20 = 5$$

37. Giá trị của biểu thức $(420 - 200) : (88 - 77) + 132$ là bao nhiêu?

Hướng dẫn

$$(420 - 200) : (88 - 77) + 132 = 220 : 11 + 132 = 20 + 132 = 152$$

38. Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

a) $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 5 \times 6$

b) $8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 8 \times 5$

39. Tính giá trị các biểu thức sau:

a) $(26 + 17) \times 8$

$$= 43 \times 8$$

$$= 344$$

b) $25 + 25 \times 3$

$$= 25 \times (1 + 3)$$

$$= 25 \times 4$$

$$= 100$$