

ÔN TẬP TOÁN 6 TUẦN TỪ 9/3 – 14/3

NĂM HỌC 2019 - 2020

DANG 1:

Ví dụ : Thực hiện phép tính :

- a) $2^3 + 14 \cdot 3^2$
 $= 8 + 14 \cdot 9 = 8 + 126 = 134$
- b) $9 \cdot 4^2 + 17 \cdot 42 - 64 \cdot 11$
 $= 9 \cdot 16 + 17 \cdot 42 - 64 \cdot 11 = 144 + 714 - 704 = 154$

Bài tập áp dụng:

Thực hiện phép tính

- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| a) $3 \cdot 5^2 + 15 \cdot 2^2 - 26 : 2$ | j) $(5^{19} : 5^{17} + 3) : 7$ | p) $151 - 2^{91} : 2^{88} + 1^2 \cdot 3$ |
| b) $5^3 \cdot 2 - 100 : 4 + 2^3 \cdot 5$ | k) $7^9 : 7^7 - 3^2 + 2^3 \cdot 5^2$ | q) $2^{38} : 2^{36} + 5^1 \cdot 3^2 - 7^2$ |
| c) $6^2 : 9 + 50 \cdot 2 - 3^3 \cdot 3$ | l) $1200 : 2 + 6^2 \cdot 2^1 + 18$ | r) $7^{91} : 7^{89} + 5 \cdot 5^2 - 124$ |
| d) $3^2 \cdot 5 + 2^3 \cdot 10 - 81 : 3$ | m) $5 \cdot 2^2 + 98 : 7^2$ | s) $4 \cdot 15 + 28 : 7 - 6^{20} : 6^{18}$ |
| e) $5^{13} : 5^{10} - 25 \cdot 2^2$ | n) $3^{11} : 3^9 - 147 : 7^2$ | t) $(3^2 + 2^3 \cdot 5) : 7$ |
| f) $20 : 2^2 + 5^9 : 5^8$ | o) $295 - (31 - 2^2 \cdot 5)^2$ | u) $11^{25} : 11^{23} - 3^5 : (1^{10} + 2^3) - 60$ |
| g) $100 : 5^2 + 7 \cdot 3^2$ | | v) $5^{20} : (5^{15} \cdot 6 + 5^{15} \cdot 19)$ |
| h) $84 : 4 + 3^9 : 3^7 + 5^0$ | | w) $7^{18} : 7^{16} + 2^2 \cdot 3^3$ |
| i) $29 - [16 + 3 \cdot (51 - 49)]$ | | x) $59 \cdot 73 - 30^2 + 27 \cdot 59$ |

DANG 2:

Ví dụ : Tìm số nguyên x, biết:

- a) $4x - 12 = 0$
 $4x = 0 + 12 = 12$
 $x = 12 : 4 = 3$
- b) $72 - (7x + 3) \cdot 2 = 10$
 $(7x + 3) \cdot 2 = 72 - 10 = 62$
 $7x + 3 = 62 : 2 = 31$
 $7x = 31 - 3 = 28$
 $x = 28 : 7 = 4$

Bài tập áp dụng:

Tìm x, biết :

- | | | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| a) $71 - (33 + x) = 26$ | g) $140 : (x - 8) = 7$ | m) $2(x - 51) = 2 \cdot 2^3 + 20$ |
| b) $(x + 73) - 26 = 76$ | h) $4(x + 41) = 400$ | n) $450 : (x - 19) = 50$ |
| c) $45 - (x + 9) = 6$ | i) $11(x - 9) = 77$ | o) $4(x - 3) = 7^2 - 1^{10}$ |
| d) $89 - (73 - x) = 20$ | j) $5(x - 9) = 350$ | p) $135 - 5(x + 4) = 35$ |
| e) $(x + 7) - 25 = 13$ | k) $2x - 49 = 5 \cdot 3^2$ | q) $25 + 3(x - 8) = 106$ |
| f) $198 - (x + 4) = 120$ | l) $200 - (2x + 6) = 4^3$ | r) $3^2(x + 4) - 5^2 = 5 \cdot 2^2$ |

DẠNG 3:

Ví dụ : Tính nhanh :

$$\begin{aligned} \text{a) } & (-15) \cdot 123 + 113 \cdot (-15) - 136 \cdot (-15) \\ &= (-15) \cdot (123 + 113 - 136) \\ &= (-15) \cdot 100 \\ &= -1500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 21 \cdot (-48) + (-48) \cdot 78 + (-48) \\ &= (-48) \cdot (21 + 78 + 1) \\ &= (-48) \cdot 100 \\ &= -4800 \end{aligned}$$

Bài tập áp dụng:

Tính nhanh

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| a) $58.75 + 58.50 - 58.25$ | f) $48.19 + 48.115 +$ | k) $35.23 + 35.41 + 64.65$ |
| b) $27.39 + 27.63 - 2.27$ | 134.52 | l) $29.87 - 29.23 + 64.71$ |
| c) $128.46 + 128.32 + 128.22$ | g) $27.121 - 87.27 + 73.34$ | m) $19.27 + 47.81 + 19.20$ |
| d) $66.25 + 5.66 + 66.14 + 33.66$ | h) $125.98 - 125.46 -$ | $87.23 + 13.93 + 70.87$ |
| e) $12.35 + 35.182 - 35.94$ | 52.25 | |
| | i) $136.23 + 136.17 -$ | |
| | 40.36 | |
| | j) $17.93 + 116.83 + 17.23$ | |

DẠNG 4: Toán thực tế.

Ví dụ : Với tinh thần “ Tương thân tương ái ”, “ Lá lành đùm lá rách ”, nhà trường đã phát động học sinh quyên góp sách giáo khoa ủng hộ các bạn học sinh Miền Trung bị mưa lũ. Kết quả số sách giáo khoa thu được khoảng từ 2000 đến 2500 cuốn. Khi xếp thành từng bó, mỗi bó 25 cuốn, 30 cuốn hay 40 cuốn thì đều vừa đủ bó. Tính số sách nhà trường đã quyên góp được .

Giải :

Gọi số sách nhà trường đã quyên góp được là a (cuốn),
 $2000 \leq a \leq 2500$. Vì khi xếp thành từng bó, mỗi bó 25 cuốn, 30 cuốn hay 40 cuốn thì đều vừa đủ bó nên $a:25, a:30, a:40$.

Suy ra $a \in BC(25; 30; 40)$

$$BCNN(25; 30; 40) = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 = 600$$

$$BC(25; 30; 40) = B(600) = \{0; 600; 1800; 2400; 3000; \dots\}$$

Vì $2000 \leq a \leq 2500$ nên $a = 2400$

Vậy số sách nhà trường đã quyên góp được là 2400

Bài tập áp dụng :

Bài 1 : Một tổ dân phố có từ 230 đến 340 người. Khi chia thành các nhóm 7 người, 10 người, 14 người thì vừa đủ. Tính số người trong tổ dân phố đó?

Bài 2 : Một nông trại nuôi gà trong khoảng từ 700 đến 900 con. Biết rằng nếu xếp mỗi chuồng 24 con, 80 con, 120 con thì đều vừa đủ không dư con gà nào. Tính số gà của nông trại đó ?

Bài 3 : Một số sách khi xếp thành từng bó 12 cuốn, 16 cuốn, 20 cuốn, 24 cuốn, đều vừa đủ. Biết số sách trong khoảng từ 700 đến 900 . Tính số sách ?

Bài 4 : Bốn trường THCS ở một quận cùng tổ chức cho học sinh khối 6 đi học tập ngoại khóa ở Củ Chi bằng xe du lịch. Biết rằng khối 6 có khoảng 3500 đến 5000 học sinh đi tham dự học tập ngoại khóa. Nếu sắp xếp 40 học sinh lên một xe, 45 học sinh lên một xe, hay 50 học sinh lên một xe thì vừa đủ không thừa học sinh nào. Tính số học sinh khối 6 đi tham dự học tập ngoại khóa .

Bài 5:

Ba lớp 6 của một trường khi thể dục có thể xếp thành 6 hàng, 12 hàng, 8 hàng thì vừa đủ. Tính số học sinh của ba lớp đó, biết số học sinh của ba lớp đó không vượt quá 140 học sinh và không nhỏ hơn 97 học sinh.