**ÔN TẬP TOÁN 6**

**Bài 1:** Viết kết quả phép tính dưới dạng một lũy thừa:

a. 3³.34. b. 26 : 2³.

**Bài 2:** Thực hiện phép tính:

a. 3.2³ + 18 : 3² b. 2.(5.4² – 18).

**Bài 3:**

a. Tìm hai ước và hai bội của 33.

b. Tìm hai ước chung của 33 và 44.

c. Tìm hai bội chung của 33 và 44.

**Bài 4:** Tìm ƯCLN và BCNN của 18 và 30.

**Bài 5:** Một số sách nếu xếp thành từng bó 10 quyển, hoặc 12 quyển, hoặc 15 quyển đều vừa đủ Bó. Tìm số sách đó, biết rằng số sách trong khoảng từ 100 đến 150.

**Bài 6:** Điền các kí hiệu ∈, ∉, ⊂ thích hợp vào chỗ trống (...)

a. 3 ... Z b. –4 ... N c. 1 ... N d. N ... Z e. {1; –2} ... Z.

**Bài 7:** Tìm số đối của 6 và số đối của –9.

**Bài 8:** Tính:

a. |3| = ? b. |–4| = ? c. |12| – |–3| = ? d. 3.|–3| + |–7| = ?

**Bài 9:** Hãy chọn một dấu thích hợp trong ba dấu <, >, = để điền vào mỗi chỗ trống sau:

a. 3 … –9 b. –8 … –5 c. –13 … 2 d. – 6 …. –5.

**Bài 10:** Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 3; –5; 6; 4; –12; –9; 0.

**Bài 11:** Tính:

a. 218 + 282 b. (–95) + (–105) c. 38 + (–85) d. 47 – 107. e. 25 + (–8) + (–25) + (–2).

f. 18 – (–2) g. –16 – 5 – (–21) h. –11 + 23 – (–21) i. –13 – 15 + 5.

**Bài 12**. Tính:

a. 58.75 + 58.50 – 58.25 b. 20 : 2² – 59 : 58. c. (519 : 517 – 4) : 7

d. –84 : 4 + 39 : 37 + 50. e. 295 – (31 – 2².5)²

f. 1125 : 1123 – 35 : (110 + 23) – 60 g. 29 – [16 + 3.(51 – 49)] h. 47 – (45.24 – 5².12) : 14 i. 10² – 60 : (56 : 54 – 3.5) j. 2345 – 1000 : [19 – 2(21 – 18)²] k. 205 – [1200 – (4² – 2.3)³] : 40

ℓ. 500 – {5[409 – (2³.3 – 21)²] + 10³} : 15

m. 67 – [8 + 7.3² – 24 : 6 + (9 – 7)³] : 15

n. (–23) + 13 + (–17) + 57

o. (–123) + |–13| + (–7) p. |–10| + |45| + (–|–455|) + |–750|

q. –|–33| + (–15) + 20 – |45 – 40| – 57. r. 9.|40 – 37| – |2.13 – 52|

**Bài 13:** Bỏ dấu ngoặc rồi tính:

a. (15 + 37) + (52 – 37 – 17) b. (38 – 42 + 14) – (25 – 27 – 15)

c. –(21 – 32) – (–12 + 32) d. –(12 + 21 – 23) – (23 – 21 + 10)

e. (57 – 725) – (605 – 53) f. (55 + 45 + 15) – (15 – 55 + 45)

**Bài 14:** Tính

a. 13.(–7) b. (–8).(–25). c. 25.(–47).(–4)

d. 8.(125 – 3000) e. 512.(2 – 128) – 128.(–512).

f. 66.25 + 5.66 + 66.14 + 33.66 g. 12.35 + 35.182 – 35.94

h. (–8537) + (1975 + 8537) i. (35 – 17) + (17 + 20 – 35)

**Bài 15:**

a. Tìm bốn bội của –5, trong đó có cả bội âm.

b. Tìm tất cả các ước của –15.

**Bài 16**. Tìm x biết

a. 89 – (73 – x) = 20 b. (x + 7) – 25 = 13 c. 98 – (x + 4) = 20

d. 140 : (x – 8) = 7 e. 4(x + 41) = 400 f. x – [ 42 + (–28)] = –8

g. x + 5 = 20 – (12 – 7) h. (x – 11) = 2.2³ + 20 : 5 i. 4(x – 3) = 7² – 1³.

j. 2x+1.22014 = 22015. k. 2x – 49 = 5.3² ℓ. 3²(x + 14) – 5² = 5.2²

m. 6x + x = 511 : 59 + 31. n. 7x – x = 521 : 519 + 3.2² – 70.

o. 7x – 2x = 617 : 615 + 44 : 11 p. 3x = 9 q. 4x = 64

r. 9x–1 = 9 s. x4 = 16 t. 2x : 25 = 1

u. |x – 2| = 0 v. |x – 5| = 7 – (–3) w. |x – 5| = |–7|

x. |x| – 5 = 3 y. 15 – 2|x| = 13

**Bài 17**. Tìm ƯCLN, BCNN của

a. 24 và 10 b. 30 và 28 c. 150 và 84 d. 11 và 15

e. 30 và 90 f. 140; 210 và 56 g. 105; 84 và 30 h. 14; 82 và 124

i. 24; 36 và 160 j. 200; 125 và 75

**Bài 18**. Tìm x biết

a. x là ước chung của 36, 24 và x ≤ 20.

b. x là ước chung của 60, 84, 120 và x ≥ 6

c. 91 và 26 cùng chia hết cho x và 10 < x < 30.

d. 70, 84 cùng chia hết cho x và x > 8.

e. 150, 84, 30 đều chia hết cho x và 0 < x < 16.

f. x là bội chung của 6, 4 và 16 ≤ x ≤ 50.

g. x là bội chung của 18, 30, 75 và 0 ≤ x < 1000.

h. x chia hết cho 10; 15 và x < 100

i. x chia hết cho 15; 14; 20 và 400 ≤ x ≤ 1200

**Bài 19**. Lớp 6A có 18 bạn nam và 24 bạn nữ. Trong một buổi sinh hoạt lớp, bạn lớp trưởng dự kiến chia các bạn thành từng nhóm sao cho số bạn nam trong mỗi nhóm đều bằng nhau và số bạn nữ cũng vậy. Hỏi lớp có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ?

**Bài 20**. Cô Lan phụ trách đội cần chia số trái cây trong đó 80 quả cam; 36 quả quýt và 104 quả mận vào các đĩa bánh kẹo trung thu sao cho số quả mỗi loại trong các đĩa bằng nhau. Hỏi có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu đĩa? Khi đó mỗi đĩa có bao nhiêu trái mỗi loại?