

3. Số nguyên

1. B	2. B	3. A	4. C	5. C	6. B	7. B	8. D	9. A	10. C
11. C	12. D	13. B	14. B	15. A	16. C	17. A	18. C	19. B	20. C
21. C	22. A	23. B	24. D	25. A	26. A	27. A	28. A	29. B	30. C
31. C	32. D	33. A	34. B						

Câu 1: B. Số nguyên âm là các số nhỏ hơn 0

Câu 2: B. $(-2) + (-5) = -(2 + 5) = -7$

Câu 3: A. $(-4) - (-6) = -4 + 6 = 2$

Câu 4: C. $(-3) \times (-5) = 15$

Câu 5: C. 12 chia hết cho -4

Câu 6: B. $-16 \div (-4) = 4$

Câu 7: Ta kiểm tra từng mệnh đề:

- A. $-45 < -35$: Đúng, vì -45 ở sau -35 theo chiều dương của trục số
- B. $-10 < -100$: Sai, thực ra -100 ở sau -10 theo chiều dương của trục số
- C. $7 < 87$: Đúng.
- D. $123 > 120$: Đúng.

Kết luận: Phát biểu sai là B.

Câu 8: Lời giải ngắn gọn:

- Biểu diễn tình huống bằng số âm: Độ sâu 30 m dưới mặt biển được biểu diễn là -30 (m).
- Tàu trôi lên 12 m: Trôi lên 12 m nghĩa là cộng 12 vào độ sâu ban đầu.
- Phép tính: $-30 + 12 = -18$

- Kết luận
 -18 m có nghĩa là tàu vẫn còn ở dưới mặt nước, với khoảng cách 18 m so với mặt biển.

Chọn đáp án D

Câu 9: Lời giải chi tiết

- Tính trong phần ngoặc vuông: $15 - (-7) - 10 = 15 + 7 - 10 = 22 - 20 = 12$. Vậy ngoặc vuông được thay bằng 12
- Thay vào biểu thức: $(-12) - 20 - 12 + 2^4$
- Tính $2^4 = 16$
- Cộng trừ theo thứ tự: $(-12) - 20 = -32$, $-32 - 12 = -44$, $-44 + 16 = -28$

Chọn đáp án A

Câu 10: Lời giải ngắn gọn

- Ta có 60 : $(x - 4) = 1$
- Điều này có nghĩa là $60 = 1 \times (x - 4)$
- Suy ra $x - 4 = 60 \Rightarrow x = 64$.

Chọn đáp án C

Câu 11. -7 là số nguyên âm (đúng).

Đáp án: C

Câu 12. Trong $-4, -1, 3, 9$ thì số lớn nhất là 9 .

Đáp án: D

Câu 13. Trên trục số, -8 nằm bên phải -9 nên $-8 > -9$.

Đáp án: B

Câu 14. $(-28) : (-7) = 4$.

Đáp án: B

Câu 15. $35 - (-5) + (-10) = 35 + 5 - 10 = 40 - 10 = 30$.

Đáp án: A

Câu 16. $(-6) \cdot (-5) \cdot 2 = 30 \cdot 2 = 60.$

Đáp án: C

Câu 17. $(-11) - [8 - 5] = (-11) - 3 = -14$

Đáp án: A

Câu 18. $x^2 = 144 \Rightarrow x = 12$ hoặc $x = -12.$

Đáp án: C

Câu 19. Bội của -5 có dạng $\{ \dots, -10, -5, 0, 5, 10, \dots \}$. Trong đáp án có 0 , nên chọn 0 .

Đáp án: B

Câu 20. Điểm $A = -3$, điểm $B = 5$. Độ dài đoạn $AB = |5 - (-3)| = 8.$

Đáp án: C

Câu 21. $+250$ m và -130 m $\Rightarrow$ khoảng cách $250 - (-130) = 380.$

Đáp án: C

Câu 22. $(-10) + [5 - (-2)] = -10 + (5 + 2) = -10 + 7 = -3.$

Đáp án: A

Câu 23. Số âm chẵn hai chữ số: $-10, -12, \dots, -98.$

Ta đếm các bội của 2 (âm) từ -10 tới -98 :

Giá trị $= -2k, k = 5 \rightarrow 49 \left(\begin{array}{l} \vdots \\ v_1 - 2 \times 49 = -98 \end{array} \right).$

Có $49 - 5 + 1 = 45$ số.

Đáp án: B

Câu 24. $(x - 2)^2 = 16 \Rightarrow x - 2 = \pm 4 \Rightarrow x = 6$ hoặc $x = -2.$

Đáp án: D

Câu 25. Ba số 15, -27, 8 sắp xếp giảm dần: $15 > 8 > -27$.

Đáp án: A

Câu 26. $(-5) \cdot (+6) = -30; (-30) \cdot (-2) = 60; 60 \cdot (+4) = 240$.

Đáp án: A

Câu 27. $30 - [-1 + (-12)] = 30 - [-13] = 30 + 13 = 43$.

Đáp án: A

Câu 28. $(-3)m = 24 \Rightarrow m = 24 : (-3) = -8$.

Đáp án: A

Câu 29. $(-15) \cdot 8 = -120; (-120) \cdot (-5) = 600$.

Đáp án: B

Câu 30. $a - b = -45 - 28 = -73$.

Đáp án: C

Câu 31. $3x + 2(4 - x) = 14 \Rightarrow 3x + 8 - 2x = 14$
 $\Rightarrow x + 8 = 14 \Rightarrow x = 6$.

Đáp án: C

Câu 32. Cửa hàng I: +180 triệu, II: -220 triệu $\Rightarrow$ tổng -40 triệu/năm $\Rightarrow$ trung bình $-40/12 \approx -3,3$ triệu/tháng (lỗ).

Đáp án: D

Câu 33. $(-4) \cdot 16 = -64; (-1) \cdot (-3) = 3$;

tích $= -64 \times 3 = -192; -192 - 2 \cdot 10^3 = -192 - 2000 = -2192$.

Đáp án: A

Câu 34.

$(130 - 30) = 100; 100 \cdot (-22) = -2200; (-30) - 20 = -50; 50 \cdot (-50) = -2500$.

$$\text{Tổng} = -2200 + (-2500) = -4700.$$

Đáp án: B