

1. 수직선 위에서 -10 에 대응하는 점과 $+4$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하여라.

▶ 답: _____

3. 다음 중 계산 결과가 양수인 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \left(-\frac{1}{3} \right) + \left(-\frac{1}{2} \right) & \textcircled{2} (-2) - (-3) \times (-4) \\ \textcircled{3} 3^2 \times (-2^2) \div \left(-\frac{1}{4} \right) & \textcircled{4} \left(-\frac{4}{7} \right) \div \left(+\frac{2}{5} \right) \\ \textcircled{5} 2.5 \times (-2)^3 & \end{array}$$

4. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ① $(+8) + (-13) = -5$ | ② $(-16) - (-7) = -9$ |
| ③ $(-14) + (+20) = +6$ | ④ $(-2) \times (-7) = +14$ |
| ⑤ $(+39) \div (-3) = +13$ | |

5. 다음 주어진 문장을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

x km 의 거리를 시속 3km 로 걸어 갈 때 걸린 시간

- ① $\frac{x}{3}$ 시간 ② $\frac{3}{x}$ 시간 ③ $3x$ 시간
④ $x + 3$ 시간 ⑤ x^3 시간

6. $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+3}{4}$ 를 간단히 하면 $ax + b$ 이다. 이때, $a + b$ 의 값을 구하면?

- ① $-\frac{2}{3}$ ② -14 ③ -8 ④ $-\frac{7}{6}$ ⑤ $\frac{1}{35}$

7. 다음은 방정식의 풀이 과정에서 안에 들어가는 수를 합하면?

$$\begin{aligned}3x - 2 &= 10 \\3x &= 10 + \boxed{} \\3x &= \boxed{} \\\therefore x &= \boxed{}\end{aligned}$$

- ① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

8. 다음 좌표평면에서 점 A의 좌표는?

- | | |
|-------------|-------------|
| ① $(-2, 1)$ | ② $(1, -3)$ |
| ③ $(0, 4)$ | ④ $(-4, 3)$ |
| ⑤ $(4, 3)$ | |



9. 두 수 $2^2 \times 3 \times 5^2$, $2 \times 3^2 \times 7$ 의 공약수를 모두 구하여라.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

10. 세 수 16 , 6 , 2×3^2 의 공배수 중 300 에 가장 가까운 수는?

- ① 308 ② 302 ③ 295 ④ 291 ⑤ 288

- 11.** 가로의 길이가 220cm, 세로의 길이가 200cm인 벽에 정사각형 모양의 타일로 가득 채우려고 한다. 되도록이면 타일을 적게 붙이려고 할 때, 몇 장의 타일이 필요한지 구하여라.

▶ 답: _____ 장

12. 절댓값이 1인 수 중 큰 수를 a , 절댓값이 $\frac{7}{3}$ 인 수 중 작은 수를 b 라고 할 때, ab 의 값은?

- ① $-\frac{7}{3}$ ② $\frac{7}{3}$ ③ $-\frac{3}{7}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ -1

13. $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right)$ 를 계산하면?

① $-\frac{5}{8}$ ② $-\frac{7}{8}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{5}{8}$ ⑤ $-\frac{7}{20}$

14. 다음을 계산하여라.

$$3 - \left\{ \left(-\frac{3}{4} \right) \times (-2)^2 \div 5 \right\} \div \left(-\frac{2}{7} \right)$$

▶ 답: _____

15. 십의 자리의 숫자가 4 , 일의 자리 숫자가 x 인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수는 각 자리 숫자를 더한 수의 7배가 된다. 이 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____

16. 점 $(2, 5)$ 에 대하여 원점에 대칭인 점의 좌표는?

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| ① $(2, -5)$ | ② $(2, 5)$ | ③ $(-2, -5)$ |
| ④ $(-2, 5)$ | ⑤ $(5, -2)$ | |

17. 점 $(3, 2)$ 와 x -축에 대하여 대칭인 점 B, 원점에 대하여 대칭인 점 C를 세 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이는?

- ① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

18. 두 수 $2^a \times 3 \times 5$, $2 \times 5^b \times 7^c$ 의 최소공배수를 구하면 $2 \times 3 \times 5^2 \times 7^2$ 이다. $a + b + c$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

19. 자연수 a 의 약수의 개수를 $A(a)$ 로 나타낼 때, $A(24) \times A(x) = 32$ 에서
가장 작은 x 의 값은?

- ① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 4

20. 등식 $ax - 4 = x - b$ 가 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값을 각각 구하 여라.

▶ 답: $a = \underline{\hspace{1cm}}$

▶ 답: $b = \underline{\hspace{1cm}}$

21. 점 $P(a, b)$ 가 y 축 위에 있고, y 좌표가 10일 때, 다음 중 알맞은 것은?

- ① $a \neq 0, b \neq 10$ ② $a = 0, b \neq 10$ ③ $a = 0, b = 10$
④ $a - b = 10$ ⑤ $ab \neq 0$

22. 두 점 $A(8a - 7, 2a - 4)$, $B(6 - 2b, 2b + 8)$ 이 각각 x 축, y 축 위에 있을 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

23. 1부터 50 까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 3 개인 자연수의 개수를 구하여라.

 답: _____ 개

- 24.** 1부터 50 사이의 수 중에서 약수의 개수가 3 개인 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

 답: _____ 개

25. 다음 그림은 두 정비례 관계 $y = 8x$ 와 $y = -2x$ 의 그래프이다. $\triangle AOB$ 의 넓이를 구하라.



▶ 답: _____