

5. 안에 알맞은 수를 모두 구하여라.

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times \left\{ \square^2 \div \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{7}\right) \right\} = \frac{3}{5} \div 7$$

> 답: _____

> 답: _____

6. a, b, c, d 는 서로 다른 정수이다. 다음 보기의 내용을 보고 a, b, c, d 의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

보기

㉠ $|b| > |d| > a > |c|$

㉡ $a \times b < 0$

㉢ $a \times d > 0$

① $a < b < c < d$

② $d < c < b < a$

③ $c < b < d < a$

④ $b < c < a < d$

⑤ $c < b < a < d$

7. 8의 약수만 열리는 사과나무가 있다. 다음 사과나무에서 모든 약수들의 곱을 구하여라.



> 답: _____

8. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $(-90) \div (+15)$

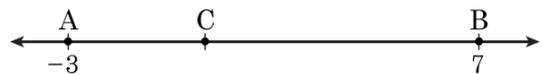
② $(+36) \div (-6)$

③ $(-96) \div (+6)$

④ $(+126) \div (-21)$

⑤ $(+78) \div (-13)$

9. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 2 : 3 으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수를 구하여라.



> 답: _____

10. $a = (+7.6) + (-2.5) - (+1.1)$, $b = \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① $\frac{9}{2}$ ② $\frac{15}{4}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ 3.6 ⑤ 4.2

11. $(-3) \times 1.7 - (-3) \times 5.1 - 3 \times 8.4$ 를 분배법칙을 이용하여 간단히 하여라.

▶ 답: _____

12. 두 정수 a , b 에 대하여 $2 + (-3) + a = 1$, $(-5) + b + 3 = 4$ 일 때, $b - a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

13. a 의 절댓값은 4 이고 b 의 절댓값은 8 일 때, $a - b$ 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 값을 구하여라.

▶ 답: _____

14. 수직선 위에서 -6 과 대응하는 점과 $+2$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하면?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

15. 다음 계산 중 옳지 않은 것은?

- ① $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} \times 8 = \frac{16}{9}$
 ② $\left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{12} = \frac{1}{5}$
 ③ $(-12) \times \left(-\frac{1}{6}\right) \times (-2)^2 = \frac{1}{2}$
 ④ $(-25) \div \left(-\frac{5}{2}\right) \times (-2)^2 = 40$
 ⑤ $(-4)^2 \times \left(-\frac{1}{8}\right) \div (-3)^2 = -\frac{2}{9}$

16. 자연수 전체의 집합을 N , 정수전체의 집합을 Z , 유리수 전체의 집합을 Q 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $Z^C = Q - Z$ (단, Q 는 전체집합)
- ② $Z - N = \{-1, -2, -3, \dots\}$
- ③ $(N \cup Z) \cap Q = Z$
- ④ $Q \cup Z \cup N = Q$
- ⑤ $Q \cap N \subset Z$

17. $x = (-1) \times 3, y = (-2) \times (-3)$ 일 때, $x \times y$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

18. 세 정수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = -6, a \times (b - c) = 9$ 일 때, $a \times c$ 의 값은?

- ① -15 ② -9 ③ 3
- ④ 6 ⑤ 9

19. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $-6 + 11 - 7 - 8$ ② $7 - 11 + 3 - 12$
- ③ $-4 + 1 - 7 + 8$ ④ $-10 - 3 + 2 - 4$
- ⑤ $-8 - 4 - 7 + 1$

20. $\left(-\frac{1}{5}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$ 를 계산하면?

- ① $-\frac{11}{30}$ ② $-\frac{21}{30}$ ③ $\frac{11}{30}$
- ④ $-\frac{19}{30}$ ⑤ $\frac{19}{30}$