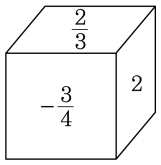
약점 보강 3

1. 수직선 위에서 -7 에 대응하는 점을 A , 4 에 대응하는 점을 B 라 할 때, 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는?

① -5.5 ② -3 ③ -1.5

④ 1.5 ⑤ 3

2. 다음 그림의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두 수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 구하여라.



3. 다음 중 가장 큰 수는?

① $\left|-\frac{6}{5}\right|$ ② $\left|\frac{10}{3}\right|$

③ 0 ④ $-\frac{5}{2}$ 의 절댓값

⑤ 5의 절댓값

4. 다음 곱셈에서 ㉠, ㉡, ㉢ 에 쓰인 계산 법칙을 순서대로 적어라.

$$\left(-\frac{10}{7}\right)\times(-5)\times\left(+\frac{21}{20}\right)\times\left(-\frac{1}{3}\right)$$
$$=(-5)\times\left(-\frac{10}{7}\right)\times\left(+\frac{21}{20}\right)\times\left(-\frac{1}{3}\right) \quad ㉠$$
$$=(-5)\times\left\{\left(-\frac{10}{7}\right)\times\left(+\frac{21}{20}\right)\right\}\times\left(-\frac{1}{3}\right) \quad ㉡$$
$$=(-5)\times\left(-\frac{3}{2}\right)\times\left(-\frac{1}{3}\right)$$
$$=(-5)\times\left\{\left(-\frac{3}{2}\right)\times\left(-\frac{1}{3}\right)\right\} \quad ㉢$$
$$=(-5)\times\left(+\frac{1}{2}\right)=-\frac{5}{2}$$

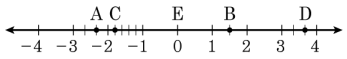
5. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

① $(-2.7)+(-1.3)$ ② $\left(+\frac{2}{3}\right)+\left(+\frac{1}{6}\right)$

③ $\left(+\frac{1}{7}\right)+\left(-\frac{5}{4}\right)$ ④ $\left(+\frac{9}{2}\right)-\left(-\frac{2}{3}\right)$

⑤ $(-3.1)-\left(-\frac{12}{5}\right)$

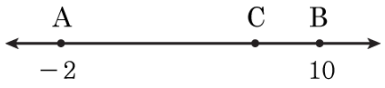
6. 다음과 같은 수직선에서, 점과 점이 나타내는 수를 알맞게 짝지은 것이 아닌것을 찾아라.



① $A:-\frac{7}{3}$ ② $B:2$ ③ $C:-1.8$

④ $D:+\frac{11}{3}$ ⑤ $E:0$

7. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.



8. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면?

$1.97 \times (-17) + 1.03 \times (-17)$

① -51 ② -34 ③ -17

④ -14 ⑤ -3

9. 다음 수들에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

보기

$1.2,\ -5,\ \frac{3}{7},\ 0,\ -0.72,\ -\frac{16}{8},\ 3$

① 음수 : 3 개 ② 음의 정수 : 2 개

③ 양의 유리수 : 3 개 ④ 유리수 : 7 개

⑤ 정수 : 3 개

10. 다음 중 양의 유리수는?

① -1.3 ② 4 ③ $-\frac{2}{7}$

④ 0 ⑤ -0.6

11. 다음 계산 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(+18) \div (-6) = -3$

② $0 \div (-4) = 0$

③ $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{3}{5}$

④ $-4 \div \frac{1}{2} = -8$

⑤ $\left(+\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{3}{5}$

12. 다음을 계산하여라.

$(-2)^3 \div \left(+\frac{2}{3}\right) \div (-3)$

13. 다음 □안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

① $-12\square -10$ ② $-0.7\square 1.3$

③ $-1.2\square -\frac{1}{5}$ ④ $\frac{5}{2}\square -\frac{4}{3}$

⑤ $-\frac{3}{5}\square\frac{5}{7}$

14. a 가 음수일 때, 다음 중 부호가 다른 하나는?

① a^2 ② $-a^3$ ③ $\left(\frac{1}{a}\right)^4$

④ $\left(\frac{1}{a}\right)^5$ ⑤ a^{100}

15. 두 수 a, b 에 대하여 $a \times b < 0$, $a > b$ 일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

① a ② b ③ $a+b$

④ $a-b$ ⑤ $b-a$

16. 다음을 계산하여라.

$(-\frac{12}{7}) \div (+\frac{6}{5}) \div (+\frac{2}{21}) \div (-\frac{3}{2})$

17. 두 유리수 -2.8 와 $+\frac{11}{3}$ 사이에 있는 정수 중 가장 작은 수를 a, 가장 큰 수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

18. $\left(+\frac{7}{9}\right) + \left(-\frac{5}{9}\right) - \left(-\frac{16}{9}\right) + 3$ 을 계산하여라.

19. 두 수 a, b 가 다음과 같을 때, $a \div b$ 의 값은?

보기

$a = \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

$b = (-2.5) \times \frac{8}{5} \div (-4) \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

20. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.

$(-\frac{5}{3}) + \square - (+\frac{2}{6}) = +\frac{1}{6}$

21. 다음의 계산과정에서 사용된 덧셈의 계산법칙을 차례로 바르게 나열한 것은?

$$\begin{aligned}
&\left(+\frac{7}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{3}{5}\right) \\
&= \left(+\frac{7}{5}\right) + \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) \\
&= \left\{\left(+\frac{7}{5}\right) + \left(+\frac{3}{5}\right)\right\} + \left(-\frac{3}{2}\right) \\
&= (+2) + \left(-\frac{3}{2}\right) \\
&= \left(+\frac{4}{2}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) \\
&= +\frac{1}{2}
\end{aligned}$$

① 교환법칙, 분배법칙

② 결합법칙, 분배법칙

③ 분배법칙, 교환법칙

④ 결합법칙, 교환법칙

⑤ 교환법칙, 결합법칙

22. $\left(+\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right)$ 를 계산한 것은?

① $-\frac{5}{20}$ ② $-\frac{13}{20}$ ③ $-\frac{1}{30}$

④ $-\frac{7}{60}$ ⑤ $-\frac{13}{60}$