1. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

㉠ -3 ㉡ 5 ㉢ -10 ㉣ 2 ㉤ -7
㉥ 0

① ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥

② ㉤ - ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥

③ ㉤ - ㉢ - ㉠ - ㉣ - ㉡ - ㉥

④ ㉢ - ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥

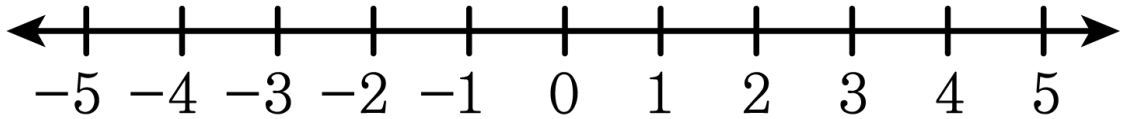
⑤ ㉢ - ㉡ - ㉤ - ㉠ - ㉣ - ㉥

2. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $|-2| = 2$ ② $|-3| > |2|$ ③ $|-5| < |2|$

④ $|-1| < |-4|$ ⑤ $0 < |-5|$

3. 다음 수직선에서 -3보다 크고 2 미만인 정수의 개수는 몇 개인가?



① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

4. 다음을 계산하면?

$$(-5)-(+7)+(-8)-(-4)$$

① -14 ② -15 ③ -16 ④ -17 ⑤ -18

5. 다음 중 옳은 것은?

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

② $0\times\left(+\frac{1}{3}\right)=+\frac{1}{3}$

③ $\left(-\frac{1}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{7}\right)=-\frac{2}{7}$

④ $\left(+\frac{6}{5}\right)\times\left(+\frac{9}{12}\right)=+\frac{9}{10}$

⑤ $(-2.5)\times 8\times\left(+\frac{1}{2}\right)=-1$

6. 절댓값이 10 인 수 중에서 큰 수를 구하여라.

답: _____

7. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① 절댓값이 클수록 원점 사이와의 거리가 멀다.

② 절댓값이 큰 수가 더 크다.

③ a, b 의 절댓값이 같으면 a, b 는 같은 수라고 할 수 없다.

④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.

⑤ 음수의 절댓값보다 0 이 더 크다.

8. 다음 중 두 수의 대소관계가 바르게 된 것은?

① $+\frac{3}{7} > -\frac{1}{2}$ ② $-2 < -3$ ③ $0 < -5$

④ $+\frac{1}{4} > +\frac{1}{2}$ ⑤ $-\frac{2}{3} > -\frac{1}{3}$

9. 유리수 $-\frac{27}{10}$과 $\frac{7}{3}$ 사이에 있는 모든 정수를 구하여라.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

10. 다음의 계산 과정 (가), (나)에서 사용된 덧셈의 계산 법칙을 써라.

$$(-3)+25+(-20)$$
$$=(-3)+(-20)+25 \quad \text{(가)}$$
$$=\{(-3)+(-20)\}+25 \quad \text{(나)}$$
$$=(-23)+25$$
$$=2$$

답: 덧셈의 _____

답: 덧셈의 _____

11. 어떤 유리수에서 1.8 을 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가 -0.6 이 되었다. 바르게 계산한 결과를 구하여라.

답: ________

12. $\frac{3}{5}$ 의 역수와 곱하여 -1 이 되는 수는?

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

13. 계산 결과가 같은것끼리 짝지어진 것은?

㉠ $(-20) \div (+10)$	㉡ $(-120) \div (-15) \div (+4)$
㉢ $(+40) \div (-20)$	㉣ $(+20) \div (-5) \div (-2)$
㉤ $(-4) \div (+1)$	㉥ $(-8) \div (-2) \div (-2)$

① ㉠, ㉤ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉥

④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉣, ㉤

14. 다음을 계산하여라.

$5.27 \times 4 + 5.27 \times 6$

답 : _____

15. 수직선의 점 -3과 6의 한 가운데 점이 나타내는 수를 구하여라.

답: _____

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

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

① 교환법칙, 분배법칙
② 결합법칙, 분배법칙
③ 분배법칙, 교환법칙
④ 결합법칙, 교환법칙
⑤ 교환법칙, 결합법칙

17. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① $\dfrac{1}{-3^2} = \left(\dfrac{1}{-3}\right)^2$

② $-\dfrac{1}{3^2} = -\left(\dfrac{1}{3}\right)^2$

③ $\left(-\dfrac{1}{3}\right)^3 = \dfrac{1}{(-3)^3}$

④ $-\left(-\dfrac{1}{3}\right)^3 = \left(\dfrac{1}{-3}\right)^3$

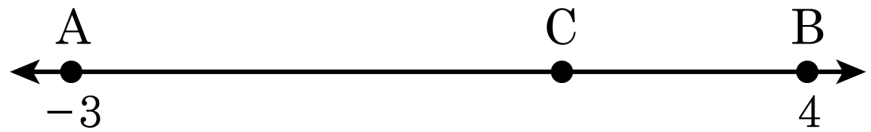
⑤ $-\left(\dfrac{1}{3}\right)^3 = -\dfrac{1}{3^3}$

18. 다음 주어진 두 식을 더한 값을 구하여라.

$8 \times x \times y \div 2 + 3 \div a \times b,$
$12y \div (-3) \times x + (-3) \times (-b) \div (-a)$

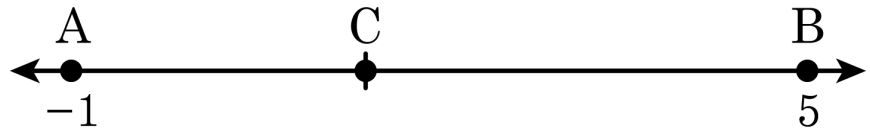
답: _____

19. 다음 수직선 위에서 두 점 A, B 사이의 거리를 2 : 1 로 나눈 점이 점 C 일 때 C 가 나타내는 수를 구하면?



① -1 ② $\frac{1}{3}$ ③ $-\frac{1}{3}$ ④ $\frac{5}{3}$ ⑤ $\frac{14}{3}$

20. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 2 : 3 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하면?



① $-\frac{12}{5}$ ② $-\frac{9}{5}$ ③ $\frac{6}{5}$ ④ $\frac{7}{5}$ ⑤ $\frac{12}{5}$

21. 절댓값이 $\frac{8}{3}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라.

답: ________

22. 다음 (보기) 중에서 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를 A , 가장 작은 수를 B 라고 할 때, $A \div B$ 의 값을 구하여라.

보기

$-\frac{3}{2}$, 2 , -3 , $-\frac{2}{3}$

답: _____

23. 다음을 계산하여라.

$$-2+\left\{1-\left(-\frac{1}{2}\right)^2\times\frac{9}{4}\right\}\div\left(-\frac{1}{4}\right)$$

① -4 ② 4 ③ $-\frac{15}{4}$ ④ $\frac{15}{4}$ ⑤ -3

24. 다음 중 그 값이 가장 큰 것은? (단, $x > 0,\ y < 0$)

㉠ $x \times y + y$	㉡ $x \times x \times y$
㉢ $-3 \times x \times y$	㉣ $(-3) \times x \times x \times y \times y$

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢

④ ㉣ ⑤ 알 수 없다.

25. 다음 조건을 만족하는 네 정수 $a,\ b,\ c,\ d$ 에 대하여 $a+b+c+d$ 의 값은?

조건

㉠ $a \times b = -5$

㉡ $b \div c = -\frac{1}{2}$

㉢ $|b| = |d|$

㉣ $a < c < d < b$

① -7 ② -2 ③ 0 ④ 3 ⑤ 5