. 다음 각 수를 나열한 것을 보고 공통인 수를 찾으면?

$16, 32, 48, 64, \cdots$	
$6, 12, 18, 24, \cdots$	

① 6의 배수 ② 16의 배수 ③ 48의 배수 ④ 96의 배수 ⑤ 112의 배수 12 로 나누어도 1 이 남고, 16 로 나누어도 1 이 남는 자연수 중 100 보다 작은 자연수는? 2 48,97 349,974 50,96 $\bigcirc 50,97$

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

①
$$A:-\frac{7}{2}$$
 ② $B:2$ ③ $C:-1.8$

①
$$A: -\frac{1}{3}$$
 ② $B: 2$
② $D: +\frac{11}{3}$ ③ $E: 0$

$$(3) -4^8 > -4^2$$
 $(4) (-1)^{11} < (-2)^{11}$

 \bigcirc $(-4)^2 = -4^4$

 $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$ $(3) \left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$

 \bigcirc (-0.5) \div (+2.5)

다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라

 $(4) (-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$

6. x 의 값에 대한 y 의 값이 다음과 같을 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

\boldsymbol{x}	1	2	3	
у	12	6	4	

①
$$x \times y = 12$$

$$2 x \times y = 7$$

7. 6의 약수의 개수는? ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 6개 **8.** 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.(정답 2개) ① a > 0 일때, 절댓값이 a 인 수는 2 개이다. ② 절댓값이 8 인 수는 8 뿐이다. ③ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다. ④ 절댓값은 0 또는 양수만 될 수 있다.

⑤ 3 의 절댓값과 -3 의 절댓값은 일치한다.

9. 두 유리수 $-\frac{13}{4}$ 과 $\frac{11}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수는? ① 10개 ② 9개 ③ 8개 ④ 7개 ⑤ 6개

10.
$$(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$$
 을 계산한 결과로 옳은 것은?

①
$$-1.2$$
 ② -1.5 ③ $-\frac{13}{10}$ ④ $-\frac{7}{20}$ ⑤ $-\frac{31}{15}$

① -1 + 4 - 5 ② 2 + 5 - 8④ -6 + 2 - 4 ③ -5 + 12 - 3

12. 4 개의 유리수
$$-\frac{3}{4}$$
, 2, $-\frac{1}{2}$, -3 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 작은 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

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

13. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은? ① $-2^2 - (-3)^3 + 7$ ② $(-4) \times (-5)^2$

③ $(-16) \times (-1)^3 - 19$ ④ $18 \div (-3)^2 \times (-1)^2$ ⑤ $35 - 14 \times (-2^2)$ **14.** *a* 가 -2의 역수일 때, 다음 중 가장 작은 수는? $3a^3$

수를 ★ 개라고 할 때, 자전거 대수와 바퀴 수 사이의 관계를 ◇ , ★ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

15. 자전거 한 대에는 바퀴가 4 개 있습니다. 자전거 대수를 ◇ 대. 바퀴

① $\bigstar = \diamondsuit \times 4$ ② $\diamondsuit = \bigstar - 4$ ③ $\diamondsuit = \bigstar \div 4$

16. 다음 보기의 x, y의 관계식 중 y가 x에 정비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

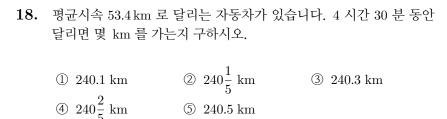
① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

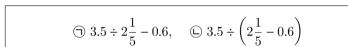
17. 다음 중 정비례 관계인 것은 어느 것입니까?

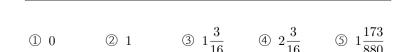
② 원의 지름 xcm와 원주 ycm의 관계

① 하루 중 밤의 길이 x 시간과 낮의 길이y 시간의 관계

- ③ 둘레의 길이가 16cm인 직사각형의 가로의 길이 *x*cm와 세로의 길이 ycm의 관계
- ④ 넓이가 20 cm² 인 삼각형의 밑변의 길이 xcm 와 높이 ycm 의 과계
 - ⑤ 100 km 떨어진 곳을 가는 데 자동차의 빠르기 xkm와 걸린 시간 y 시간과의 관계







20.
$$\frac{1}{7}$$
 에서 어떤 유리수 a 를 빼야 하는데 잘못하여 $\frac{3}{5}$ 에서 뺐더니 $-\frac{11}{10}$ 이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

21. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ¬-□-□의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

\bigcirc					6
3	6		1		5
	4	5		5	3
	3	5			2
4	5			6	©
2			5	3	4

③ 3 ④ 4

민수는 15 층 아파트에서 살고 있는데, 엘리베이터가 자주 고장이 난다. 어느 날 엘리베이터 입구에 '약수의 개수가 1 개 또는 3 개 이상인 층에서만 섭니다.' 라는 문구가 적혀 있었을 때, 엘리베이터가 서는 층은 모두 몇 개인가? ② 6 개 ③ 7개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

23.	54 의 약수	의 개수가 <i>a</i> , 1	08 의 약수의 :	개수가 b 일 띠	l a+b 의 값은?	
	① 20	② 30	3 40	4) 50	⑤ 60	

24. $\frac{a}{5}$ 의 절댓값이 1보다 작게 되는 정수 a 의 값은 모두 몇 개인가?

② 4개 ③ 7개 ④ 8개

⑤ 9개

① 3개

25. $M \leftarrow -3$. a. 9 를 수직선 위에 나타내었더니 -3 에서 a 까지의 거리가 a 에서 9 사이의 거리의 3 배가 되었다. -3 < a < 9 일 때 a 의 값은?