150 에 가장 가까운 9 의 배수를 구하여라. > 답:

1 부터 50 까지의 자연수를 모두 곱하면  $A \times (2 \times 5)^n$  이 될 때, n 의 값을 구하면?

다음 중에서 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개) ① 1 은 소수가 아니다. ② 모든 소수는 홀수이다. ③ 모든 수는 약수의 개수가 2 개 이상이다. ④ 가장 작은 소수는 3 이다

⑤ 4 와 9 는 서로소이다.

4.	다음 보기에 있는 밑줄 친 부분을 읽고 양의 부호+ , 음의 부호– 를
	고친 것 중에서 옳은 것을 골라라.

- ① 이번 달 <u>지출은 30000 원, 수입은 20000 원</u>이다. ⇒ +30000 원, -20000 원
  - 우리집은 학교로부터 <u>동쪽으로 1km 떨어진 거리</u>에 위치해 있다.⇒ -1km
  - © 이번주 평균 아침 기온은 <u>영하 2°C</u>이다.⇒ -2°C
  - ② 지금은 약속시간 30 분 전이다.⇒ -30 분
  - □ 수학점수가 10 점 향상했다.⇒ +10
- 답: \_\_\_\_
- ▶ 답: \_\_\_\_
- ≥ 답: \_\_\_\_

- 5. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?
  - ① +3 ②  $-\frac{2}{5}$  ③ -1.7 ④  $-\frac{6}{2}$  ⑤ 0

절댓값이 5.4이하가 아닌 정수를 구하여라.  $\bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 +4 \qquad \bigcirc 4 -2$  7. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (1) +5 > 3(2) -6 > -4 $\bigcirc 0 < +2$ 

 $\bigcirc$  |-7| < |+6|

(4) |-3| < |-6|

8. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



$\bigcirc$ (-7) + (+3)	$\bigcirc$ $(+7) + (-3)$

≥ 납: \_\_\_\_\_

다음 계산 과정에서 ㄱ과 ㄴ에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$(+7)+(+4)+(-7)$$

$$=(+4)+\{(+7)+(-7)\}$$

$$=(+4)+0$$

$$=+4$$

① ① : 덧셈의 교환법칙. ② : 덧셈의 결합법칙 ② ①: 덧셈의 교환법칙, ①: 덧셈의 교환법칙

③ ○ : 덧셈의 교환법칙, ○ : 분배법칙

9.

④ ○ : 분배법칙, ○ : 덧셈의 결합법칙

⑤ ① : 분배법칙, ② : 덧셈의 교환법칙

10. 다음 풀이 과정의 인에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$(+108) - (+7) - (+93) - (+8)$$

$$= (+108) \square (-7) + (\square 93) + (-8)$$

$$= (+108) + \{(-7) \square (-93)\} \square (-8)$$

$$= (+108) + \{(-100) + (-8)\}$$

$$= (+108) + (-108) = 0$$

(3) -. -. +

① +, -, -, + ② +, -, -, ④ +, -, +, + ⑤ +, +, -, +

- **11.** 1-2+3-4+5-6+7-8+9-10 을 계산하여라. > 답:

**12.** -2보다 6만큼 큰 수는?



 $(3) \left(+\frac{1}{3}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right)$ (4)  $(-24) \div (+6)$ 

14. 다음을 계산하여라. 
$$\frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$

15. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.  $(103 \times 3.14 - 3 \times 3.14) + (20 \times 1 + 20 \times 99)$ 



**16.** 다음 중 12 의 약수가 아닌 것은?

**17.** 다음 중 합성수인 것은? ② 29 **4** 53

18.	다음 중 소역	인수 분해 하였	l을 때, 소인수:	가 <u>다른</u> 것끼리	] 짝지은 것은?	
	① 28	② 56	③ 112	<ul><li>4) 128</li></ul>	⑤ 196	

19.	18 에 적당한 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고한다. 이때 곱해야 할 자연수를 가장 작은 것부터 3개를 써라.
	답:
	답:
	<b>&gt;</b> 답:

**20.**  $\frac{140}{x} = y^2$  을 만족할 때, x + y 의 최솟값을 구하여라. (단, x, y는 자연수이다.)

▶ 답:

**21.**  $3^3 \times 5^2$  의 약수가 아닌 것은? (3)  $3^2 \times 5$ ① 3  $\bigcirc$  5

(5)  $3 \times 5^3$ 

(4)  $3^2 \times 5^2$ 

**22.**  $2^3 \times 3 \times 5^2 \times 7^2$  의 약수의 개수를 구하여라. > 답:

23.	3. 자연수 $A = 2^2 \times 3^n$ 의 약수의 개수가 $24$ 일 때, $n$ 의 값을 구하면				
	① 2	② 5	③ 7	4 8	⑤ 12

한 업체가 고객들에게 사과 56 개, 배 84 권, 귤 70 개를 모두 나누 어주려고 한다. 각 고객들에게 똑같이 나누너주고자 할 때. 최대 몇 명의 사람들에게 나누어 줄 수 있는가? ② 14 명 ③ 13 명 ④ 12 명

개인가?



→ -0.8	$\bigcirc -\frac{3}{11}$	© 7	
⊜ 0			
⊗ 3.14			

① 1개 ② 2개

25. 그림의 색칠한 부분에 해당하는 것은 다음 중 몇

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

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

▶ 답:

- **27.** 다음 중 옳은 것은? ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 보다 크다.
  - ② x < 0, y < 0, x > y 일 때, |x| > |y| 이다.
  - ③ 수직선에서 원점으로부터 멀어질수록 절댓값이 커진다.

    - ④ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.

⑤ 6 의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.

①  $-\frac{3}{2} > -\frac{2}{3}$  ②  $\frac{13}{4} > 2.4$  ③ 1 < -2

28. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

29. 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.

 $\left(+\frac{1}{14}\right) + \boxed{ -\left(-\frac{3}{14}\right) = \frac{5}{7}}$ 

▶ 답:

30. 다음의 계산과정에서 사용된 곱셈의 계산 법칙 중 교환법칙이 사용된 것을 모두 골라라.
 (+2)×(-3)×(+4)×(+2)×(-5)

$$= (+2) \times (-3) \times \{(+4) \times (+2)\} \times (-5) \leftarrow$$

$$= (+2) \times (-3) \times (+8) \times (-5) \rightarrow$$

$$= (+2) \times (-3) \times (-5) \times (+8) \leftarrow$$

$$= (+2) \times \{(-3) \times (-5)\} \times (+8)$$

$$= (+2) \times (+15) \times (+8) \rightarrow$$

$$= (+2) \times (+8) \times (+15) \rightarrow$$

$$= (+2) \times \{(+8) \times (+15)\} \leftarrow$$

$$= (+2) \times (+120)$$

$$= 240$$

**□** □ □ ·

> 답:

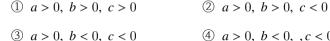
**31.** 
$$\frac{1}{3} \times \left\{-2 + 3 \times (-1)^3\right\} + \frac{3}{2}$$
 을 계산하면?

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

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

**32.** *a* 가 음수 일 때, 다음 중 양수가 되는 것은?

**33.** 
$$a \times b > 0$$
,  $b \times c < 0$ ,  $a > c$  일 때, 다음 중 옳은 것은?



⑤ a < 0, b < 0, c < 0

(4) a > 0, b < 0, c < 0

 ${f 34.}$  k의 약수는 모두 12와 20의 공약수가 될 때, k의 최댓값을 구하여라.

▶ 답:

35. 다음 보기의 수들의 최소공배수를 차례대로 고른 것은? 보기  $\bigcirc$  16, 10, 12  $\bigcirc$  8, 6, 12 © 4, 16, 32 34,52,12

① 40, 18, 16 ② 240, 48, 56 ④ 240, 24, 32 ⑤ 120, 34, 16 어떤 자연수로 74 를 나누면 2 가 남고. 131 을 나누면 5 가 남고. 94 를 나누면 4 가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수는?

**37.** 세 사람 A, B, C 가 있다. A 는 11 일 동안 일하고 1 일을 쉬고, B 는 13 일 동안 일하고 2 일을 쉬며, C 는 15 일 동안 일하고 3 일을 쉰다. 세 사람이 동시에 일을 시작했을 때, 다시 다음에 동시에 일하는 날은 며칠 후인가? ① 90일후 ② 180일후 ③ 300일후

⑤ 420일후

④ 360일후

**38.** 가로가 15cm . 세로가 18cm 인 타일이 여러 장 있다. 이 타일들을 이어 붙여서 가장 작은 정사각형 모양을 만들려고 한다. 타일은 모두 몇 장 필요한가? ① 15장 ② 20장 ③ 25장 ④ 30장 ⑤ 35장

**39.** 두 수  $2 \times 3 \times 5$ , A 의 최대공약수가  $2 \times 3$ , 최소공배수가  $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 일 때, A 를 구하면?

①  $2 \times 3^2$  ②  $2^2 \times 3^2$  ③  $2 \times 3 \times 7$  ④  $2^2 \times 3^2 \times 7$ 

**40.** 100 이하의 자연수 중 5의 배수이거나 7의 배수인 것의 개수는? ① 31 개 ② 32 개 ③ 33 개 ④ 34 개

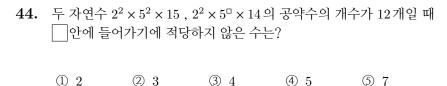
**41.** 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 점 A가 나타내는 점은  $-3\frac{1}{2}$ 이다. ② 점 B가 나타내는 점은  $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5개이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 2개이다.
- ⑤ 점 A가 나타내는 수와 점 E가 나타내는 수의 절댓값이 같다.

42. 어떤 두 수의 절댓값이 같고 수직선 위에서 두 수의 점 사이의 거리가  $\frac{7}{3}$  이라면, 수직선에서 더 왼쪽에 있는 수를 구하시오.

≥ 답:

**43.** 수직선에서 -4과 3에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타 내는 수를 구하여라. > 답:



- **45.** 자연수 N = 2 에서 8 까지의 자연수로 나누면 나머지는 모두 1 이다. 이것을 만족하는 N 중에서 1500 에 가장 가까운 자연수를 구하여라.
  - \_

> 답:

**46.** |a| < |b| 일 때, 다음 중에서 옳은 것을 고르면?

② 수직선 위에서 *a* 는 *b* 보다 더 왼쪽에 있다.

④ 수직선 위에서 *a* 는 *b* 보다 원점에 가깝다.

⑤ 수직선 위에서 두 수 사이의 거리는 |*a* + *b*| 이다.

- - ③ a, b 가 모두 음수이면 a < b 이다.

① a < 0 < b 이다.

**47.** |a| = 4, |b| = 9 를 만족하는 두 수 a, b 를 수직선 위에 나타낼 때. 두 수 사이의 거리의 최댓값은?

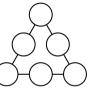
① 5 ② 8 ③ 13 ④ 18 ⑤ 31

**48.** 절댓값이  $\frac{11}{2}$  이상  $\frac{57}{5}$  이하의 정수 중  $\left(+\frac{15}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{16}\right) \times (-2)$  의 약수의 개수는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

- 한 변에 해당하는 세 수의 합이 모두 같게 하려고 한다. 삼각형의 한 변의 합이 가장 클 때와 가장 작을 때의 합을 구하여라.

다음 그림과 같은 삼각형 모양이 있다. ○ 안에 -2 부터 3 까지의 숫자를 한 번씩 넣는데. 삼각형의



**50.**  $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$ ,  $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$  일 때,  $A \div B$  의 값을 구하여라.

🔰 답: