1.
 다음에서 소수에 해당하는 글자를 찾아 차례대로 적어 보아라.

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	난	ユ	래	서	도	라	지	꽃	과	살
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ı	구	차	는	있	는	데	돈	०]	다	심

답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중 두 수  $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$ ,  $2 \times 3^2 \times 5 \times 11$  의 최대공약수를 구하면?

①  $2 \times 3 \times 5$  ②  $2^2 \times 3^2 \times 5^2$  ③  $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$  ④  $2^2 \times 3^2 \times 7 \times 11$ 

(3)  $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$  (4)  $2^2 \times 3^2 \times 7 \times 11$ 

- 3.
- 한 적게 하려고 할 때. 향나무를 최소한 몇 그루를 준비해야 하는지 고르면?

② 18 그루

세 변의 길이가 각각 66 m, 84 m, 78 m 인 삼각형 모양의 목장이 있다. 이 목장의 가장자리를 따라 일정한 간격으로 향나무를 심으려고 한다. 세 모퉁이는 반드시 향나무를 심어야 하며 나무의 개수는 될 수 있는

③ 24 그루

① 6 그루

④ 38 그루

⑤ 41 그루

가로, 세로의 길이가 각각 12 cm. 20 cm 인 직사각형 모양의 카드를 늘어 놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이때, 카드는 총 몇 장이 필요한가? ① 10 장 ② 12 장 ③ 13 장 ④ 15 장

두 자연수 12, 16 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3인 두 자리의 자연수들의 합을 구하면?

3 96

- **6.** 다음 중 옳지 않은 것은? ① 0은 정수이다. ② -5 와 +3 사이에는 6 개의 정수가 있다.
  - ③ 음의 유리수, 0, 양의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다. ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.

⑤ 정수는 유리수이다.

a < b 인 두 정수 a, b 에 대하여 a 와 b 의 절댓값의 합이 5 일 때, 두 정수 (a, b) 의 순서쌍은 모두 몇 개인가? ① 5개 ② 7 개 ③ 8 개 ④ 9 개 ⑤ 10 개

서로 다른 어떤 두 수를 수직선에 나타내었더니 각 점과 원점 사이의 거리가 같았다. 또한 두 점 사이의 거리가  $\frac{17}{3}$  일 때, 두 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

9. -3.7보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수와 절댓값이  $\frac{5}{8}$  인 수 중 작은 수의 곱을 구하여라.

- Ct·
  - ▶ 답:

**10.** 두 수 *a*. *b* 에 대하여  $a \triangle b = (a, b$ 중 절댓값이 큰 수),  $a \nabla b = (a, b$ 중 절댓값이 작은 수) 라고 정의 할 때.  $\{(-5)\Delta 3\} \nabla \{3\Delta (-2)\}$  의 값을 구하여라.

- > 답:

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





**12.** 다음 등식이 항등식일 때,  $b^2 - a^2$  의 값을 구하여라. ax + b = 2x - 5a

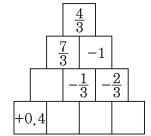
**13.** 방정식 0.24x + 5.2 = 0.02x + 0.8 의 해를 x = a 라고 할 때  $a^2 - a$  의 값은? ③ 380 ② 350 400

**14.** 방정식  $\frac{x+a}{2} + \frac{x-a}{5} = 1$  의 해가 x = 1 일 때, a 의 값은?  $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 \qquad 1 \qquad \bigcirc 3 \qquad 2 \qquad \bigcirc 4 \qquad 4 \qquad \bigcirc 5 \qquad 5$  **15.** 등식 3 - ax = (a - 2)x 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값은?  $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$ 4 1

16. 약수의 개수가 12개인 수 중에서 가장 작은 수와 세 번째로 작은 수의 차를 구하여라. > 답:

**17.** 최대공약수가  $3 \times x$  인 두 자연수의 공약수가 4 개일 때, x 의 값이 될 수 있는 한 자리의 자연수는 모두 몇 개인가? ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

18. 다음 그림에서 이웃하는 두 수의 합을 위쪽 빈칸에 써 넣을 때 빈 칸에 들어갈 수들의 합을 구하여라.





**19.** A, B, C 는 모두 정수이고,  $A \times B \times C = -30$ , A < B < C 이다. A 의 절댓값이 3일 때, C 의 값이 될 수 있는 것을 모두 더하면 얼마인가? (2) 8 ③ 15 (4) 18 (5) 20

20.	두 지점 A, B 를 왕복하는데 $A$ 지점에서 $B$ 지점으로 갈 때는 시속 $4 \text{km}$ 로 걸어가고, B 지점에서 A 지점으로 돌아올 때는 시속 $6 \text{km}$ 로 뛰어서 총 $3$ 시간이 걸렸다. 출발 할 때 걸린 시간과 돌아올 때 걸린 시간을 각각 구하여라.					
	답:	시간 -				
	▶ 답:	시간				

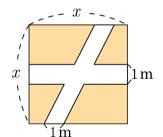
**21.** x 의 2 배에 4 를 더한 것을 A, x 의 3 배에서 5 를 뺀 것을 B 라 할 때,  $\frac{A}{4} - \frac{B}{5}$  를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내려고 한다. 옳은 것을 고르며?

포트먼:		
① $-x + 2$	② $-x+9$	$(3) -\frac{7}{20}x + \frac{41}{20}$

① -x + 2 ② -x + 9 ③  $-\frac{7}{20}x + \frac{41}{20}$  ④  $-\frac{1}{10}x + 2$  ⑤ -7x + 41

**22.**  $a = \frac{2}{3}$ ,  $b = \frac{3}{2}$ ,  $c = -\frac{3}{4}$  일 때,  $\frac{1}{a} + \frac{c}{b}$  의 값을 구하여라.

**23.** 한 변의 길이가 xm 인 정사각형 모양의 정원에 아래의 그림과 같이 폭이 1m 인 길을 내려고 한다. 길을 제외한 색칠된 정원의 넓이를 x를 사용하여 식으로 나타낼 때 계수와 상수항의 총합을 구하여라.



	_r ·		
	$\vdash$		
-			

①  $\frac{12}{5}$  ②  $\frac{16}{5}$  ③  $\frac{20}{5}$  ④  $\frac{24}{5}$  ⑤  $\frac{2}{5}$ 

**24.** 방정식  $\frac{|x-2|}{8} + \frac{|x-3|}{12} = \frac{3}{2}$  을 풀 때 알맞은 x 의 합은?

**25.**  $2^a = 32$ ,  $5^b = 625$  를 만족하는 자연수 a, b 에 대하여  $a \times b$  의 값을 구하여라.

- ▶ 답: