이벤트 행사에 참여한 어느 단체가 지우개 36 개, 공책 60 권, 볼펜 72 개를 받았다. 이들 지우개, 공책, 볼펜을 하나도 빠짐없이 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주려면 몇 명의 사람들에게 나누어 줄 수 있는가? ④ 6 명

두 자연수 A, B의 최소공배수가 17일 때, 다음 중 A, B의 공배수가 아닌 것은?

$$-3.1, \frac{5}{4}, 1.53, \frac{18}{6}, -8, 0, -\frac{1}{9}, -\frac{7}{3}, \frac{14}{7}$$

다음 수 중에서 정수가 아닌 것의 개수를 구하여라.

$$\frac{1}{7}$$

수직선에서 두 정수 사이의 거리가 8 이고. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 작은 수는?

## 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라. $(4.01\times 11 + 0.99\times 11)\times \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{33}\right)$

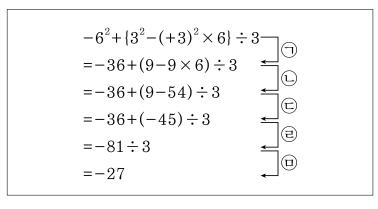


5.

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

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

다음 계산 과정에서 처음으로 틀린 곳은?



8.	다음 중 소금물 $500\mathrm{g}$ 속에 $x\mathrm{g}$ 의 소금이 들어있을 때의 농도는?		
	① $0.05x\%$	$2 \frac{x}{5} \%$	③ $0.5x\%$
	4 5x%	50x%	

어떤 자연수로 45를 나누면 3이 남고. 60을 나누면 4가 남고. 85를 나누면 1이 남는다고 한다. 이를 만족하는 자연수 중 가장 큰 수는?

**10.** 두 자연수  $12 \times x$ ,  $18 \times x$  의 최소공배수가 108 일 때, 자연수 x 의 값을 구하여라.

> 답:

**11.** 세 자연수 4. 6. 16 중 어느 것으로 나누어도 나누어떨어지는 자연수 중 가장 작은 자연수는? ② 36

**12.** 다음 수 중에서 가장 큰 수를 A, 절댓값이 가장 큰 수를 B 라 할 때, A + B 를 구하면?



① -1 ② 0

**14.** 두 정수 
$$a$$
,  $b$  가 다음을 만족한다.  $a \div b$  를 구하여라. 
$$a \div 3 \div (-2) = -4 \; , \; (-18) \div b \div 3 = 1$$



15. p 자루의 연필을 학생들에게 q 자루씩 나누어 주었더니 r 자루가 남았다. 이 때, 학생의 수는? (단, r < q, p > 0, q > 0, r > 0)

① 
$$\frac{p-r}{q}$$
 명 ②  $\frac{q-r}{p}$  명 ③  $\frac{p-q}{r}$  명

16. 다음 보기 중 일차식을 모두 고르면?

 $\bigcirc 0 \cdot x + 5 = 5$ 

2 (), (), ()

③ ⋽, ⊞, ⊚

④ ⊕, ⊗, ⊚⑤ ¬, ©, ⊚

17. 
$$A = x+3$$
,  $B = -2x-1$  일 때,  $\frac{12A+8B}{4} - \frac{6A+9B}{3} + 2B$  를 간단히 하면?

① 
$$-x + 2$$
  
④  $-2x + 2$ 

② 
$$3x + 4$$

(5) -3x + 2

$$3 -13x - 4$$

**18.**  $2 \times n$  이 어떤 자연수의 세제곱이고,  $\frac{n}{5}$  이 어떤 자연수의 제곱이 되는 자연수 n 중에서 가장 작은 것은?

3 300

400

**⑤** 500

2 200

1 100

**19.** 가로의 길이가 72cm, 세로의 길이가 96cm, 높이가 120cm 인 직육면 체를 남김없이 잘라 똑같은 크기의 정육면체로 나누려고 한다. 되도록 적은 개수의 정육면체를 만들 때, 만들 수 있는 정육면체는 몇 개인지 구하여라

개

▶ 답:

- 어떤 세 자연수의 비가 2:3:4 이고 최대공약수가 6일 때, 세 자연수 의 최소공배수를 구하여라.
- ▶ 답:

**21.** 수직선에서  $+\frac{3}{4}$  에 가장 가까운 정수를 a,  $\frac{11}{6}$  에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때,  $a \times b$  의 값은?

- **22.** 네 유리수  $\frac{2}{3}$ , -2,  $-1\frac{1}{3}$ ,  $-\frac{7}{2}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 최댓값을 M, 최솟값을 m 이라 할 때, M-m 의 값을 구하여라.

  - ▶ 답:

- **23.**  $1231^n + 1232^n + 1233^n + 1234^n$ 의 값이 10의 배수일 때, 두 자리 자연수 n의 최댓값을 구하여라.
  - ▶ 답:

(4)  $2^2 \times 5^2$ (5)  $2^3 \times 5 \times 7$  **25.**  $x - \frac{1}{1}$  을 간단히 한 후 x 의 계수를 구하여라.