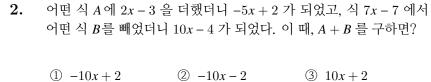
1. $a \div b \div c \times d \div 3$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면? $3 \frac{ad}{3bc}$



① -10x + 2 ② -10x - 2④ 10x - 2 ③ 10x - 10 어떤 자연수 x는 9 로 나누었더니 몫이 5 이고. 나머지는 6 보다 큰 소수였다. 자연수 x 의 값은?

- 세 유리수 a, b, c 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?
- ① $a \times b = b \times a$ ② (a+b) + c = a + (b+c)
 - ③ $a \times b \times c = a \times (b \times c)$ ④ $a \div b = a \times \frac{1}{b}$ (단, $b \ne 0$)
 - ③ $a \times b \times c = a \times (b \times c)$ ④ ⑤ $a \div b \div c = a \div (b \div c)$

① 7x - 10y

② -7x + 10y

3 -7x + 2y

(4) -x + 2y

(5) -x - 10y

어떤 일을 완성하는데 갑은 30 분이 걸리고 을은 50 분이 걸린다. 갑이 6. 12 분 동안 일을 하다가 몸이 아파 일을 그만 두자 을이 나머지 일을 완성하였다. 일을 완성하는데 걸린 시간은? ② 30 분 ③ 32 분 ④ 38 분 ⑤ 42 분

6 으로 나누면 5 가 남고, 5 로 나누면 4 가 남고, 4 로 나누면 3 이 남는 세 자리의 자연수 중 가장 작은 수를 구하여라.

절댓값이 7인 수 중에서 작은 수를 a, 절댓값이 4인 수 중에서 큰 수를 b 라 할 때, a 보다 크고 b 보다 크지 않은 정수의 개수는? ① 3개 ② 4개 ③ 7개 ④ 9개 ⑤ 11 개

① |a| = 2|b| ① |b| = 3 ② a,b 는 서로 다른 부호 ② a > b

a+b+c=0

다음 조건을 만족하는 정수 a,b,c 에 대하여 a-b+c 의 값은?

① +2 ② +4 ③ +6 ④ +8 ⑤ +10

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

11. 세 유리수
$$a$$
, b , c 에 대하여 $a-2=b+4$, $c>0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

①
$$a+6=b$$
 ② $a-b+c=c+4$

(3) ac - bc = -6c(4) a-c=b-c+6

③
$$ac - bc = -6c$$
 ④ $a - c = b - c + 6$
⑤ $\frac{a+3}{a} = \frac{b-9}{a}$

- **12.** 다음 중 옳은 것을 고르면? ① 1 은 소수이다.
- ② 모든 소수는 홀수이다.

 - ③ 두 소수의 곱은 합성수이다.
 - ④ 20 이하의 소수는 9 개이다.
 - ⑤ 소수의 제곱은 항상 네 개의 약수를 갖는다.

13. 1 부터 100 까지의 자연수 중에서 72 과 공약수가 1개인 수는 몇 개 인가? ② 31 개 ③ 32개 ④ 33개

14. 방정식
$$\frac{6}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}} = \frac{2}{\frac{x}{x+1} - 1}$$
 을 풀면? (단, $x \neq 0$)

15. 다음 방정식을 만족하는 정수 x, y 에 대하여 (x, y) 의 순서쌍이 무수히 많은 경우는?

②
$$x > 0$$
, $y < 0$ 일 때, $\frac{4}{3}x - \frac{3}{5}y = 7$

x > 0, y < 0 일 때, 2x - 5y = 10

x > 0, y < 0 일 때, 2x + y = -3

x < 0, y > 0 일 때, $3x - \frac{5}{2}y = 4$ x < 0, y > 0 일 때, -3x + 5y = 8