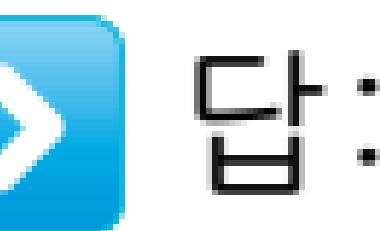


1. 6의 배수이면서 동시에 9의 배수가 되는 수는 k 의 배수라고 할 때, k 의 값을 구하여라.



답:

2. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

① +3

② 0

③ $+\frac{1}{3}$

④ +7

⑤ $-\frac{1}{2}$

3. 다음 계산 과정 중 덧셈에 대한 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 고르면?

$$\begin{aligned} & (-11) + \{(+2) + (-10)\} \quad \text{□} \\ & = (-11) + \{(-10) + (+2)\} \quad \text{㉠} \\ & = \{(-11) + (-10)\} + (+2) \quad \text{㉡} \\ & = -(11+10) + (+2) \quad \text{㉢} \\ & = (-21) + (+2) \quad \text{㉣} \\ & = -19 \quad \text{㉤} \end{aligned}$$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉤

4. 다음 중 방정식은 어느 것인가?

① $2x + 7 = 3 + 2x - 7$

② $3x + 8 = 3(2 + x) + 2$

③ $3x - 5 + 2$

④ $4x - 2 = 2 - 4x$

⑤ $8x - 4 > 8 - 4x$

5. 다음 중 360의 소인수를 모두 구한 것은?

① 1, 2, 3

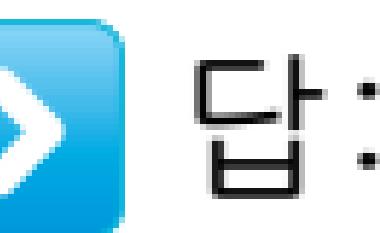
② 2, 3

③ 2

④ 3, 5

⑤ 2, 3, 5

6. 자연수 240 과 $2^3 \times 5^n$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 n 의 값을 구하여라.



답:

7. 네 유리수 $-\frac{5}{2}, 3, -2, \frac{7}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때,
결과가 가장 큰 수는?

① -14

② $-\frac{35}{2}$

③ $\frac{35}{3}$

④ 15

⑤ 21

8.

다음을 계산하여라.

$$\left(-\frac{12}{7}\right) \div \left(+\frac{6}{5}\right) \div \left(+\frac{2}{21}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$



답:

9. $x \div 3 \div b$ 를 나눗셈기호 \div 를 생략하여 나타내면?

① $\frac{bx}{3}$

② $\frac{x}{3b}$

③ $\frac{3x}{b}$

④ $\frac{3b}{x}$

⑤ $\frac{b}{3x}$

10. 다음 식을 간단히 할 때, x 의 계수가 4 인 것은?

① $-2x - 6 + 5x - 4$

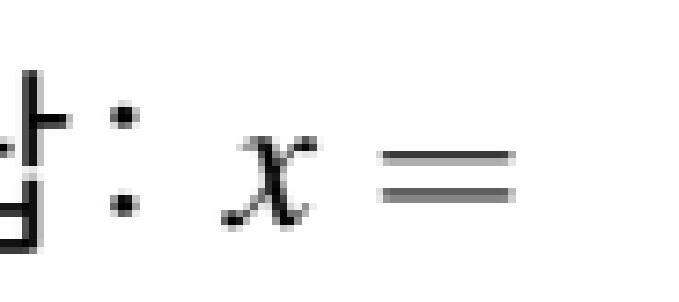
② $-3x + 3 - 7x + 6$

③ $4x - 7 - 8x + 5$

④ $2x - 2 + 3x - 1$

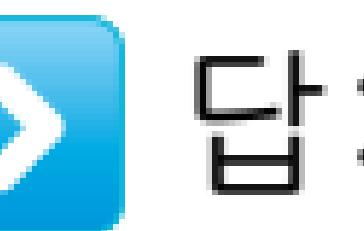
⑤ $x - 5 + 7 + 3x$

11. x 가 $0, 1, 2, 3, 4$ 중 하나일 때, $4x - 1 = x + 8$ 의 해를 구하여라.



답 : $x =$ _____

12. 최대공약수가 20이고, 최소공배수가 160인 두 수의 차가 140일 때,
두 수의 합을 구하여라.



답:

13. 두 유리수 a 와 b 의 절댓값은 같고 a 는 b 보다 12 만큼 큼 때, ab 의 값은?

① -36

② -24

③ -12

④ 12

⑤ 24

14. 두 수 a , b 는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다. a 가 b 보다 24 만큼 작을 때, $a + b$ 의 값을 구하면?

① -4

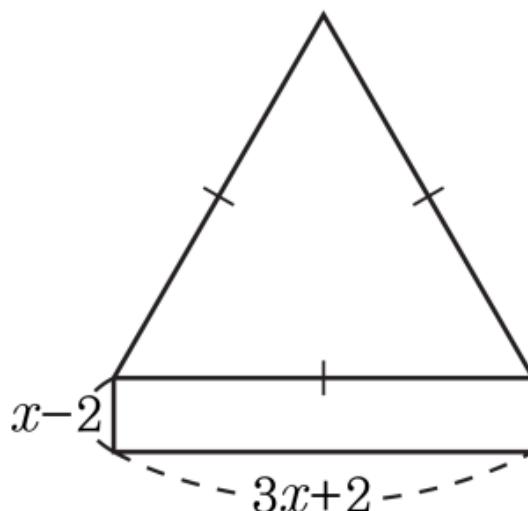
② +4

③ -2

④ +2

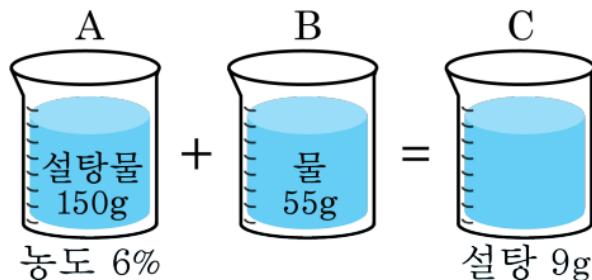
⑤ 0

15. 다음 그림과 같이 정삼각형과 직사각형을 붙여 오각형을 만들었을 때,
오각형의 둘레는?



- ① $4x$
- ② $4x + 4$
- ③ $7x + 2$
- ④ $11x + 2$
- ⑤ $14x + 4$

16. 다음 그림에 대한 설명으로 알맞은 것을 보기에서 모두 고르면?



보기

- ㉠ (A)의 설탕의 양은 9g 이다.
- ㉡ (C)의 농도는 80% 이다.
- ㉢ (B)의 설탕의 양은 6g 이다.
- ㉣ (C)의 설탕물의 양은 150g 이다.

① ㉠

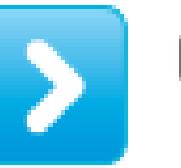
② ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

17. 합이 32이고 최소공배수가 60인 두 자연수를 구하여라.



답:



답:

18. 세 자연수의 비가 $3 : 5 : 9$ 이고, 최소공배수가 810 일 때, 세 자연수를 구하여라.



답: _____



답: _____



답: _____

19. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 음의 정수 중 가장 큰 수는 -1 이다.
- ② 절댓값이 12 인 수는 $+12$ 이다.
- ③ 양의 정수는 절댓값과 상관없이 음의 정수보다 크다.
- ④ 0에 가장 가까운 정수는 $+1$ 뿐이다.
- ⑤ -2 와 $+2$ 의 사이에는 3 개의 정수가 있다.

20. 윗변의 길이, 높이, 아래변의 길이의 비가 $2 : 3 : 5$ 인 사다리꼴의 넓이가 168 일 때, 사다리꼴의 윗변의 길이를 바르게 구하면?

① 8

② 12

③ 20

④ 28

⑤ 32