

1. 24를 어떤 자연수로 나누면 나누어 떨어진다고 한다. 이 때 어떤 자연수는 모두 몇 개인가?

① 5 개

② 6 개

③ 7 개

④ 8 개

⑤ 9 개

2. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는  
수는?

① 0.3

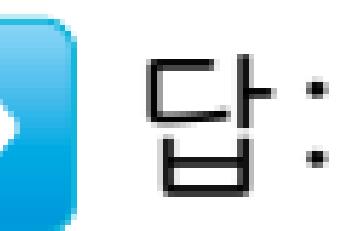
② -2.1

③  $-\frac{2}{3}$

④  $-2\frac{1}{2}$

⑤ -5

3.  $x$ 가  $-1 \leq x < 1$ 인 정수이고,  $y$ 가  $3 < y \leq 6$ 인 정수일 때,  $x$ 의 값 중  
가장 큰 값과  $y$ 의 값 중 가장 작은 값의 합을 구하여라.



답:

---

4.  $(+7.6) + (-5) - \left(-\frac{1}{2}\right) - (+2.6)$  을 계산하면?

① -3.6

② -1

③ 0.5

④ 2

⑤ 8

5. 다음 [보기] 중 방정식  $2(2x - 3) = 3(x - 1)$  과 해가 같은 방정식을 모두 골라라.

보기

- Ⓐ  $4x - 3 = 2x + 15$
- Ⓑ  $2(4x + 1) = 3(5x - 6) - 1$
- Ⓒ  $3x - 4 = 2(x + 1)$
- Ⓓ  $5x - 3 = 3(x + 1)$
- Ⓔ  $x - 1 = 2x + 5$

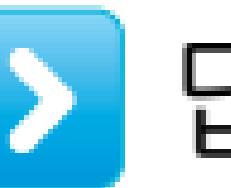


답: \_\_\_\_\_



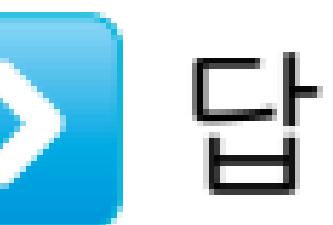
답: \_\_\_\_\_

6. 방정식  $-\frac{x}{2} + 1 = x - \frac{3}{4}$  의 해를  $a$ ,  $\frac{2-x}{7} = \frac{x+3}{3}$  의 해를  $b$ 라 할 때,  
 $a \times b$ 의 값을 구하여라.



답:

7. 300 을 가장 작은 자연수  $a$  로 나누어 어떤 자연수  $b$  의 제곱이 되도록  
할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라



답:

---

8. 사과 24 개와 배 36 개를 가능한 한 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주려고 할 때, 몇 명에게 나누어 줄 수 있는가?

① 10 명

② 11 명

③ 12 명

④ 13 명

⑤ 14 명

9. 가로의 길이가 200cm, 세로의 길이가 120cm인 직사각형 모양의 욕실 바닥에 남는 부분이 없도록 가능한 한 큰 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 한다. 이때, 타일의 한 변의 길이를  $a$ , 필요한 타일의 개수를  $b$  라 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하면?

① 55

② 57

③ 58

④ 64

⑤ 70

10. 최대공약수와 최소공배수가 각각 6, 126 인 조건을 만족시키는 두 자연수로 옳은 것끼리 짹지어진 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① 12, 126

② 14, 42

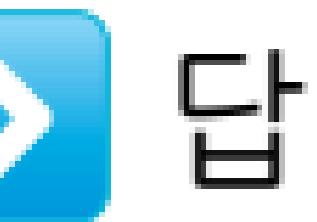
③ 6, 126

④ 18, 42

⑤ 28, 84

11. 다음을 계산하여라.

$$(+5.7) \times (-2.4) + (+5.7) \times (+3.6)$$



답:

---

12.  $a = \frac{1}{6}$ ,  $b = -\frac{1}{4}$ ,  $c = -\frac{1}{5}$  일 때,  $-\frac{4}{a} + \frac{3}{2b} - \frac{10}{c}$  의 값을 구하면?

① 4

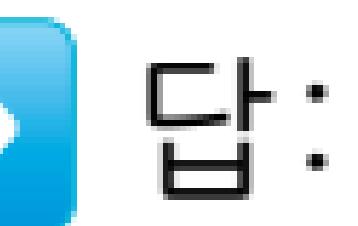
② 6

③ 8

④ 10

⑤ 20

13. 다항식  $3x^2 - 2x + 1$ 에서  $x$ 의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$ , 이 다항식의 차수를  $c$ 라 하자. 이때,  $a - bc^2$ 의 값을 구하여라.



답:

---

14. 다음  $a + b$  의 값이 가장 큰 것은?

①  $(3x - 2) \times 2 = ax + b$

②  $-\frac{3}{2} \left( \frac{4}{3}x - 2 \right) = ax + b$

③  $4 \left( \frac{3}{4}x - 16 \right) + x = ax - b$

④  $2x + 1 - (3x - 3) = ax - b$

⑤  $(10x - 15) \times \left( -\frac{1}{5} \right) - (-3x + 1) = bx + a$

15. 다음 식을 계산하여  $Ax + B$  꼴로 고쳤을 때  $A + B$  의 값을 구하여라.

$$\frac{2(1 - x)}{3} - \frac{5 - 3x}{2}$$



답:

---

16. 어떤 식에서  $2x + 5$  를 더해야 할 것을 잘못해서 빼었더니  $4x - 6$  이 되었다. 옳게 계산된 식을 구하면?

①  $4x - 6$

②  $6x - 1$

③  $6x + 3$

④  $8x + 4$

⑤  $8x + 9$

17.  $(16x + 4) \div 4 - (15x + 10) \times \frac{2}{5}$  를 계산했을 때,  $x$  의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

① -1

② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

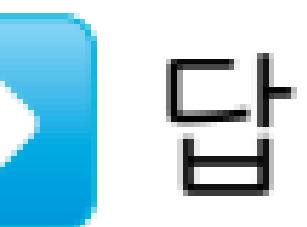
18.  $2x - 3 = 3(x - a)$  의 해가  $x = 1$  일 때,  $9a$  의 값을 구하여라.



답:

---

19.  $T, S, L$  은  $T \times S \times L = 715$  을 만족하는 서로 다른 자연수이다. 이 때,  $T + S + L$  의 최솟값을 구하여라.



답:

---

20. 다음 중에서 기호  $\times$ ,  $\div$  를 바르게 생략한 것은?

①  $x \times (-x) + y \times (-2)^2 = -x^2 - 4y$

②  $x \div (-y) \times x + 0.1 \times y = -\frac{x^2}{y} + 0.y$

③  $(-1)^{100} \div x + (-1)^{99} \times y = x - y$

④  $x \div \frac{1}{y} \div \frac{1}{2} - 3 \div \frac{1}{x} = 2xy - 3x$

⑤  $\frac{1}{x} \div \frac{1}{y} \div \frac{1}{z} = \frac{y}{xz}$