

1. 수직선의 점  $-3$ 과  $6$ 의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

① 3

② 0

③  $\frac{3}{2}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤ 4

2.  $1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11$  을 계산하면?

① -7

② -8

③ -9

④ -10

⑤ -11

3. 다음 점들이 속해 있지 않은 사분면을 고르면?

$(-1, 6)$ ,  $(6, -3)$ ,  $(0, -5)$ ,  $(-1, -4)$

- ① 제1사분면
- ② 제2사분면
- ③ 제3사분면
- ④ 제4사분면
- ⑤ 해당사항이 없다.

4. 다음은  $y = -\frac{13}{x}$  의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ①  $(1, -13)$  을 지난다.
- ② 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.
- ③ 원점에 대하여 대칭이다.
- ④ 그래프 위의 점  $(x, y)$  중에서  $x, y$  가 모두 정수인 점은 2 개이다.
- ⑤  $y = -3x$  와 두 점에서 만난다.

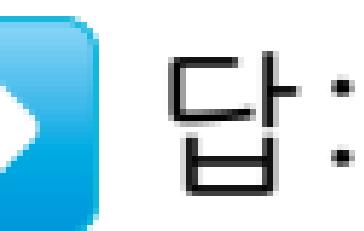
5. 두 수  $4 \times x$ ,  $5 \times x$  의 최소공배수가 80 일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답 :

---

6. 세 자연수  $5 \times x$ ,  $6 \times x$ ,  $9 \times x$  의 최소공배수가 270 일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답:

---

7. 세 자연수  $7 \times x$ ,  $4 \times x$ ,  $10 \times x$  의 최소공배수가 420 일 때,  $x$ 의 값으로  
옳은 것은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

8.

다음 두 조건을 만족하는 수  $A$  를 구하면?

- ㄱ.  $A$  와  $B$  의 절댓값은 같다.
- ㄴ.  $A$  는  $B$  보다 6 만큼 크다.

① -6

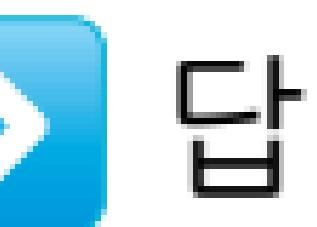
② -3

③ 0

④ 3

⑤ 6

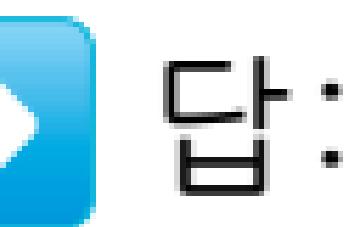
9. 세로의 길이가 가로의 길이보다 2 cm인 직사각형의 둘레의 길이가  
24 cm이다. 이때, 가로의 길이를 구하여라.



답:

cm

10.  $X$ 의 값이  $a, b, c$ 이고,  $Y$ 의 값이  $b, c, d$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라. (단,  $X$ 의 값  $\neq Y$ 의 값)



답:

---

11. 다음 사분면의 점들이 바르게 짹지어지지 않은 것은?

① A(-1, 2) → 제 2사분면

② B(2, -7) → 제 4사분면

③ C(0, -5) →  $x$ 축 위

④ D(-4, -5) → 제 3사분면

⑤ E(2, 2) → 제 1사분면

12. 다음 중 옳은 것은?

①  $2^3 = 6$

②  $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4 = 12$

③  $2 \times 2 \times 7 \times 7 = 2^2 \times 7^2 = 4 \times 49 = 196$

④  $\frac{1}{3 \times 3 \times 3 \times 3} = \frac{1}{4^3} = \frac{1}{64}$

⑤  $\frac{1}{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5} = \frac{1}{2^2 \times 3 \times 5} = \frac{1}{60}$

13.  $A$ 는 15의 약수의 모임이고,  $B$ 는 어떤 수의 약수의 모임일 때,  $A$ 와  $B$ 의  
공통된 수의 개수는 1개이다. 어떤 수가 될 수 있는 모든 자연수들의  
합을 구하여라. (단, 어떤 수는 10 보다 작은 자연수이다.)



답:

---

14. 다음 중 계산이 틀린 것을 모두 고르면?(정답 2개)

①  $0 \div 3 = 0$

②  $6 \div (-2) = -3$

③  $(-4) \div (-4) = 0$

④  $3 \div (-1) = -3$

⑤  $(-3) \div (+3) = 1$

15. 세 수  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?

①  $a + b = b + a$

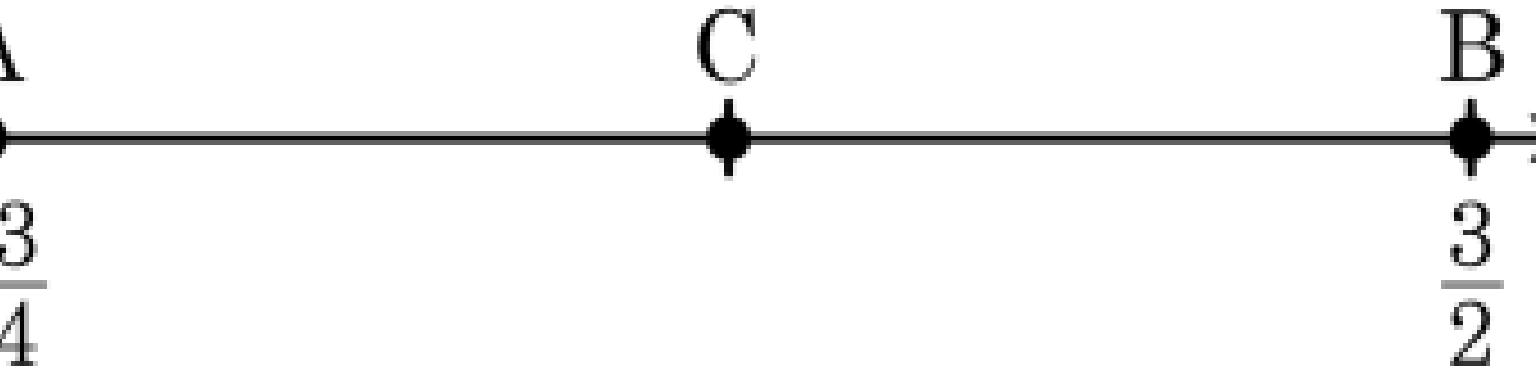
②  $a - b = b - a$

③  $a \times b = b \times a$

④  $(a + b) + c = a + (b + c)$

⑤  $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

16. 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응하는 수를 구하면?



①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{5}{4}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{7}{9}$

17.  $3^2 \times (-7) \div A = -3$ ,  $8 \times B \div \frac{6}{5} + 1 = A$  일 때,  $A$ ,  $B$ 의 값으로 옳은 것을 골라라.

①  $A = 20, B = 3$     ②  $A = 21, B = 3$     ③  $A = 20, B = 5$

④  $A = 21, B = 5$     ⑤  $A = 21, B = 7$

18. 입장료가 어른 1000 원, 학생 600 원인 박물관에서 어제 하루 200 명이 입장했다. 오늘의 입장객 수는 어제의 입장객 수보다 어른은 20% 증가하고 학생은 10% 감소하여 총 입장료가 160800 원이었다. 어제 입장한 학생 수를 구하여라.



답:

명

19. 숙련공은 견습공보다 한 시간에 5 개의 부품을 더 만든다고 한다. 견습공은 7 시간, 숙련공은 8 시간 작업하였더니, 견습공은 숙련공이 만든 것의  $\frac{3}{4}$  을 만들었다고 한다. 두 사람이 만든 부품은 모두 합하여 몇 개인가?

① 490 개

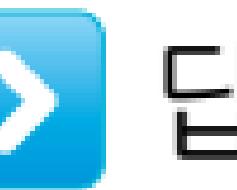
② 420 개

③ 350 개

④ 280 개

⑤ 210 개

20. 수조에 물을 받는데, A 수도꼭지로 40 분 동안 물을 받으면 수조가 가득 차고 물을 뺄 때는 56 분이 걸린다. 수조에 물을 받으면서 동시에 물을 빼면 몇 분 만에 수조가 가득 차겠는지 구하여라.



답:

분