

1.  $\frac{7}{2 \times a}$  를 소수로 나타낼 때 유한소수가 되도록 하려고 한다.  $a$ 의 값으로 적당하지 않은 것은?

① 14

② 21

③ 25

④ 56

⑤ 70

2. 어떤 수에 1.i 을 곱해야 할 것을 잘못 보아 1.1 을 곱하여 정답과  $\frac{1}{5}$ 의 차이가 생겼다. 이때, 어떤 수는?

① 18

② 20

③ 22

④ 25

⑤ 30

3.

$$\frac{2}{5} < 0.x < \frac{5}{9}$$
 을 만족하는 자연수  $x$ 의 값을 구하면?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

4.  $2y - [x + y - \{2x - (5x + 3y)\}]$  를 간단히 하면?

①  $-5x - 2y$

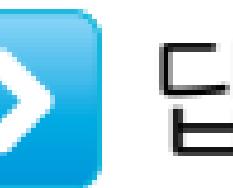
②  $-4x - 2y$

③  $x + 3y$

④  $2x - 5y$

⑤  $4x + 3y$

5. 분수  $\frac{x}{30}$  는 유한소수로 나타낼 수 있고, 기약분수로 고치면  $\frac{2}{y}$  가 된다고 한다.  $x - y$  의 값을 구하여라. (단,  $x$  는  $10 < x < 20$  인 정수)



답:

6. 밑면의 반지름의 길이가  $a$  cm, 높이가  $b$  cm인 원뿔  $V_1$ 과 밑면의 반지름의 길이가  $b$  cm, 높이가  $a$  cm인 원뿔  $V_2$ 가 있다.  $V_1$ 의 부피는  $V_2$ 의 부피의 몇 배인가?

①  $a$  배

②  $b$  배

③  $ab$  배

④  $\frac{a^2}{b}$  배

⑤  $\frac{a}{b}$  배

7.  $8.6x - 1.3 = 3$  을 만족하는  $x$ 의 값을 소수로 나타내면?

- ① 0.5
- ② 1
- ③ 1.5
- ④ 2
- ⑤ 2.5

8.  $x$ 가  $1 < x \leq 20$ 인 자연수일 때,  $\frac{1}{x}$ 이 유한소수가 되도록 하는 모든  $x$ 의 값의 합은?

① 60

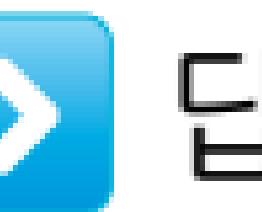
② 62

③ 65

④ 68

⑤ 70

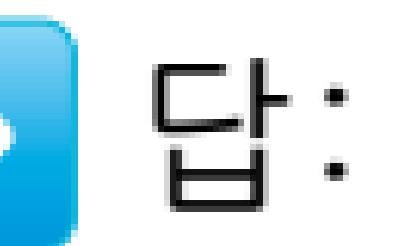
9. 직육면체의 밑면의 가로와 세로의 길이가 각각  $(2xy)^3$ ,  $(3x^2y)^2$  이고,  
부피가  $12x^4y^3$  일 때, 높이를 구하여라.



답:

---

10.  $x + 0.\dot{2} = \frac{1}{2}$ 에서  $x$ 의 값을 소수로 나타내어라.



답:

11. 다음 중에서  $\frac{4}{9} \leq x \leq \frac{5}{9}$  을 만족하는  $x$ 의 값을 모두 골라라.

① 0.4

② 0. $\dot{4}\dot{5}$

③ 0.5

④ 0. $\dot{5}\dot{4}$

⑤ 0. $\dot{5}\dot{6}$

12.  $4x^2 - \{3x^2 - 2x + (5x - 4)\} = Ax^2 + Bx + C$  일 때,  $A + B + C$  의  
값은?

① 14

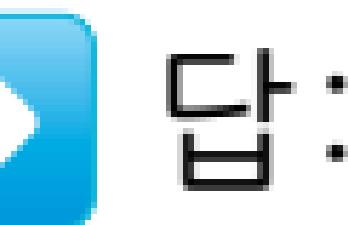
② 8

③ 4

④ 2

⑤ 0

13. 어떤 자연수에 1.5을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.5을 곱했더니 정답과 오답의 차가 0.5가 되었다. 바르게 계산한 값을 구하여라.



답:

---