

1. 부등식  $5(3 - x) \geq 2x - 1$  을 만족하는 자연수는 모두 몇 개인가?

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 5개

2.  $0.\dot{2}0\dot{7} = 207 \times \boxed{\quad}$  일 때,  $\boxed{\quad}$  안에 알맞은 순환소수는?

- ① 0.001
- ② 0.00i
- ③ 0.0̄i
- ④ 0.00i
- ⑤ 0.i0i

3. 300 원짜리 연필과 700 원 짜리 펜을 합하여 10 개를 사고, 그 값이 4000 원 이상 4500 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음은 펜을 몇 개 살 수 있을지를 구하는 과정이다.  안의 값으로 옳지 않은 것은?

펜을  $x$  개 산다면 연필을  ① 개 살 수 있으므로

$$4000 \leq \boxed{\quad} ② \leq 4500$$

$$\therefore \boxed{③} \leq x \leq \boxed{④}$$

따라서, 살 수 있는 펜의 개수는  ⑤ 개이다.

①  $10 - x$

②  $300(10 - x) + 700x$

③ 2.5

④ 3.75

⑤ 4

4. 한 조사기관에서 요즘 초등학생의 발육상태를 조사하기 위해서 A초등학교의 남학생, 여학생의 키를 재고 있다. A초등학교의 남학생 30명의 평균 키가 115cm , 여학생의 평균 키가 125cm 이다. A초등학교 학생 전체의 평균 키가 120cm 이상 일 때, 여학생은 최소 몇 명인가?

- ① 27명
- ② 28명
- ③ 30명
- ④ 32명
- ⑤ 35명

5. 두 부등식  $2(2x - 3) \leq 5x + 4$ ,  $0.2x - \frac{1}{2}a \leq \frac{2}{5}x + 1$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $2a - 1$ 의 값을 구하여라.



답:

---

6.  $a = 2^{x-1}$  일 때,  $4^{2x-1}$  을  $a$ 에 관한 식으로 나타내면?

①  $8a$

②  $2a^2$

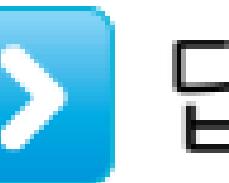
③  $4a^2$

④  $2a^4$

⑤  $4a^4$

7. 다음  안에 알맞은 수를 써넣어라.

$\frac{11}{252} \times A$  가 유한소수가 되려면,  $A$  는  의 배수이어야 한다.



답:

---

8.  $a \neq 0$  일 때,  $\frac{b}{a}$  의 꼴로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?

①  $0.1212\dots$

②  $3\pi - 1$

③ 0

④ -1

⑤  $3.141592\dots$

9.     방정식  $3x + \frac{1}{2}y - 5 = 0$  을  $y$ 에 관하여 정리한 것으로 옳은 것은?

①  $y = -3x + 5$

②  $\frac{1}{2}y = -3x + 5$

③  $y = -6x + 5$

④  $y = -3x + 10$

⑤  $y = -6x + 10$

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

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7