サフ

① 100x - x
 ② 1000x - 10x
 ② 1000x - 100x
 ③ 10000x - 100x

③ 10000x - 100x

1. x = 0.31일 때, 보기에서 식의 값이 자연수인 것을 모두 골라라.

답:

2. 다음을 만족시키는 한 자리 자연수의 a 의 값은?

 $0.3\dot{7} < 0.\dot{a} < 0.\dot{4}\dot{6}$ ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

- **3.** 일차부등식 $-\frac{1}{2}x \le 3$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?
 - 3
- -6
- (5) \(\frac{5}{2}\)
- $-\frac{3}{2}$

4. 3x + 2 < 2(x + 3) 를 풀 때, 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

5. 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 3 배하면 그 눈의 수에 7 을 더한 것보다 크다고 한다. 이런 눈의 수를 모두 구하면?

① 1, 2 ② 3, 4, 5, 6 ③ 4, 5, 6 ④ 5, 6 ⑤ 6

▶ 답:
> 답:
달:

6.

골라라.

어떤 순환소수를 분수로 나타낼 때, 기약분수로 고치기 전의 분모가 900 이 되었다. 다음 중 이 순환소수에 대한 설명으로 옳은 것을 모두

⊙ 순환마디는 1 개의 숫자로 되어 있다.

© 1 보다 작은 수이다.

ⓒ 순환하지 않는 소수부분의 숫자는 2 개이다.

② 소수 셋째 자리부터 순환마디가 시작된다.

다음 안에 들어가는 부등호의 방향이 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는? .

- a > b 일 때, $\frac{1}{2}a + 5$ $\frac{1}{2}b + 5$ ② a < b 일 때, $\frac{1}{6} 4a$ $\frac{1}{6} 4b$ ③ a 5 > b 5 일 때, a b④ $-\frac{3}{7}a < -\frac{3}{7}b$ 일 때, a b⑤ -2 a > -2 b 일 때, a b

8. 부등식 5*x* + *a* ≤ 7의 해가 다음과 같을 때, *a* 의 값을 구하여라.



답: _____

9. 한 개에 500 원 하는 사과와 한 개에 1000 원 하는 배 한 개와 합쳐서 4000 원 이하가 되려고 한다. 이때 사과는 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

답: _____ 개

11. $(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{2009} + (-1)^{2010}$ 의 값은?

① -2009 4 1

② -1 3 0 ⑤ 2010

어른이 30 명 이상일 때, 어른 요금의 20% 를 할인하여 준다. 어른의수가 30 명 미만이면서 어른과 어린이를 합하여 34 명이 입장하려고할 때, 어른이 최소 몇 명이면 어른 30 명의 입장료를 내는 것이 유리한가?

12. 어떤 연극 공연장의 입장료는 어린이가 6000 원, 어른이 12000 원이고

① 21 명 ② 22 명 ③ 23 명 ④ 24 명 ⑤ 25 명

13. 밑면의 반지름의 길이가 r 이고, 높이가 h 인 원뿔이 있다. 이 원뿔의 밑면의 반지름은 10% 늘리고, 높이는 10% 줄이면 부피는 원래 부피보다 몇 % 변화하는지 구하여라.

달: _____ %

14. 다음 식의 값을 구하면?

 $\frac{x^2yz - 2xy + xy^2z}{xyz}$ (단, $x = \frac{1}{2}$, $y = \frac{1}{3}$, z = 6)

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{5}{6}$

- **15.** 두 자연수 a, b 에 대하여 x = a + b, y = a b 이고 $x^2 + y^2 = 10$ 일 때, a, b 의 값을 구하여라.(단, a > b)
 - ▶ 답: a =

 ▶ 답: b =