

1.  $(2x - 5y - 1) + (3x - 3y + 2)$ 를 간단히 하면?

- ①  $2x - 3y + 2$       ②  $2x + 5y - 1$       ③  $5x - 6y + 4$   
④  $5x - 8y + 1$       ⑤  $5x - 5y + 3$

2.  $ax + b < 0$  이 일차부등식이기 위해 반드시 필요한 조건은?

①  $a = 0$

②  $b = 0$

③  $a \neq 0$

④  $b \neq 0$

⑤  $a \neq 0, b \neq 0$

3. 다음 중 일차부등식인 것은?

①  $x^2 - x > 2$

②  $2x - 1 < 3 + 2x$

③  $-2 < 9$

④  $2x + 3 \geq x - 1$

⑤  $2x + 1 = 0$

4. 미지수가 2 개인 일차방정식  $2x = 4y - 6$ 을  $ax + by + c = 0$ 의 꼴로 고칠 때,  $a + b + c$ 의 값은? (단,  $a > 0$ )

① 1

② 3

③ 4

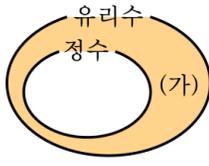
④ 7

⑤ 9

5.  $x, y$  가 자연수일 때, 일차방정식  $2x+y-10=0$  의 해가 아닌 것은?

- ① (1,8)    ② (2,6)    ③ (3,4)    ④ (4,2)    ⑤ (5,0)

6. 다음 그림에서 (가)에 해당하는 것은?



① -12

② 0

③  $0.777\dots$

④ 7

⑤  $\frac{\pi}{2}$

7. 분수  $\frac{1}{5 \times a}$  가 유한소수가 될 때, 다음 중  $a$ 의 값이 될 수 없는 것은?  
(정답 3개)

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

8. 다음 중 순환마디를 바르게 표현한 것은?

①  $0.1232323\cdots$ , 123

②  $1.351351\cdots$ , 135

③  $2.573573\cdots$ , 57

④  $3.461461\cdots$ , 4614

⑤  $10.462462\cdots$ , 462

9. 다음을 만족시키는 한 자리 자연수의  $a$  의 값은?

$$0.3\dot{7} < 0.\dot{a} < 0.4\dot{6}$$

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

10. 식  $(x^3)^3 \times (y^3)^2 \times x \times (y^2)^2$  을 간단히 하면?

①  $x^{10}y^9$

②  $x^9y^{10}$

③  $x^9y^9$

④  $x^8y^9$

⑤  $x^{10}y^{10}$



12. 다음 중 계산 결과가  $ab$  가 아닌 것은?

①  $a^2b \times a^2b^3 \div a^3b^3$

②  $(-a)^2 \div ab \times b^2$

③  $a^3b^4 \div (-a) \div (-ab^3)$

④  $ab^2 \times a^2b \div (-ab)^2$

⑤  $b \div a^3 \times a^4b$

13.  $(-15ab - 9ac) \div (-3a)$  를 간단히 하면?

①  $-5a - 3c$

②  $5b + 3c$

③  $-5b - 3c$

④  $-5b + 3c$

⑤  $-45a^2b + 27a^2c$

14.  $x = -1, y = -2$  일 때,  $\frac{x^2y + 2xy^2}{xy} + \frac{x^2y - 3y^2}{y}$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

15. 다음 부등식의 해가  $x > 3$  과 같은 것은?

①  $x + 8 < 5$

②  $-2x < 6$

③  $3x > 9$

④  $2x + 5 < 5$

⑤  $x - 3 < 0$

16.  $x, y$ 가 자연수일 때,  $3x + y = 19$ 를 만족하는  $x, y$  순서쌍의 개수를 구하면?(단,  $x > y$ )

- ① 2 개    ② 3 개    ③ 4 개    ④ 5 개    ⑤ 6 개

17. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

- ①  $0.\dot{1}\dot{3} > 0.1\dot{3}$       ②  $0.\dot{2}0\dot{2} < 0.\dot{2}0$       ③  $0.5 > 0.4\dot{9}$   
④  $\frac{23}{99} < 0.2\dot{3}$       ⑤  $0.2\dot{3} < \frac{23}{90}$

18.  $a > b$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $-2a < -2b$

②  $2a - 3 > 2b - 3$

③  $-\frac{a}{4} + 1 < -\frac{b}{4} + 1$

④  $\frac{a}{5} > \frac{b}{5}$

⑤  $2 - a > 2 - b$

19. 700 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합쳐서 20 개를 사려고 하는데 13000 원 미만으로 사려고 하고, 빵은 가능한 한 많이 사려고 한다면, 우유는 몇 개 살 수 있는가?

- ① 3 개      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 7 개

20. 일차방정식  $ax + y - 5 = 0$  은  $x = \frac{2}{3}$  일 때,  $y$  의 값은 7 이다.  $y = \frac{16}{3}$  일 때,  $x$  의 값은?

- ①  $-\frac{2}{9}$       ②  $-\frac{1}{9}$       ③ 0      ④  $\frac{1}{9}$       ⑤  $\frac{2}{9}$