1. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는? (단,
$$a \neq 0$$
, $b \neq 0$)

 $a^{18} \div a^2$ ④ $(a^3b^2)^3 \div (b^3)^2$

 $(a^3)^5 \div a^6$ ⑤ $(a^3)^3$

- 다음 식을 간단히 한 것은?
 (a² + 3a 2) (-a² + 2a 1)
 - ① $a^2 + a 2$ ② $a^2 + a 3$ ③ $2a^2 a 1$

(5) $2a^2 + a - 1$

4 $2a^2 - 2a - 1$

- 다음 중 일차부등식을 모두 찾아라.
 - ① 3 > 5 2x ② x 1 < x

(3) 4x - 3 < 5

 $\bigcirc 2x - (x+1) \le 3 + x$

$$4 -x + 4 \ge 7$$

4. 일차부등식 $3x + 4 \le 15 - x$ 를 만족시키는 자연수의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

한 변의 길이가 2x인 정사각형에서 가로와 세로의 길이를 각각 3, 45. 만큼 늘릴 때, 새로 생긴 직사각형의 넓이는? (1) $4x^2 + 7x + 7$ (2) $4x^2 + 7x + 12$

③ $4x^2 + 14x + 12$ ④ $2x^2 + 7x + 12$

 $3 4x^2 + 14x + 12$ $5 2x^2 + 14x + 12$

6. abc = 1 일 때, $\frac{a}{ab+a+1} + \frac{b}{bc+b+1} + \frac{c}{ca+c+1}$ 의 값을 구하 여라

🔽 답:

- 7. 2x + 2y = 2, 2x 4y = -2 일 때, $3(x^2 xy + y^2)$ 의 값을 구하여라.
 - > 답:

슈퍼마켓에서 재훈이와 충재는 둘이 돈을 합하여 한 개에 1000원 8. 하는 과자와 한 개에 700 원 하는 과자를 합하여 7 개를 사고 5500 원을 지불하였다. 700 원짜리 과자는 1000 원짜리 과자보다 몇 개 더 많은지 구하여라.

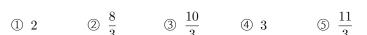
개

> 답:

9. $1 \le 1 - 2x \le 5$ 를 만족하는 x 의 값에 대하여 $\frac{x}{2} + 2$ 의 최댓값을 M, 최솟값을 m 이라고 할 때, M+m 의 값은?

① $\frac{10}{2}$ ② 2 ③ $\frac{4}{2}$ ④ $\frac{2}{2}$ ⑤ $-\frac{2}{2}$

10. 두 점 (2, -4), (-1, 7)을 지나는 직선이 y축과 만나는 점을 A라고 할 때, 점 A 의 y 좌표를 고르면?



11. 일차방정식 ax + 2y - 4 = 0의 그래프가 두 점 (2,1), (4,b)를 지날 때, 상수 a+b의 값은? 3(4) -1

12.
$$8^{2x+1} = \left(\frac{1}{2}\right)^{3-2x}$$
 일 때, x 의 값을 구하여라. 답:

13. 다음 보기에서 x = 0 을 해로 갖는 부등식을 모두 골라라.

	보기
\bigcirc $x < 0$	$\bigcirc 3x + 1 < 4$
	$ 7x+1 \ge 4x $

2	납:	

≥ 답: ____

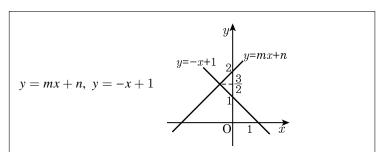
14. \vdash 점 (4, 2), (1, -1) \subseteq 지나는 직선이 점 (a, 3) \subseteq 지날 때, a 의 값을 구하여라.

> 답:

15. 일차함수
$$ax + y = 2$$
의 그래프가 $y = x + 4$ 와 제 3 사분면에서 만날 때, a 의 범위를 구하면?

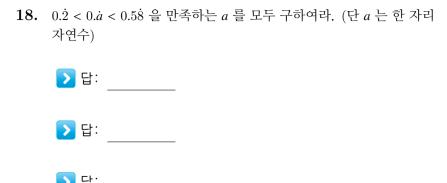
①
$$a < -\frac{1}{2}$$
 ② $-1 < a < -\frac{1}{2}$ ③ $a > \frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{2} < a < 1$ ⑤ $\frac{1}{2} \le a \le 1$

16. 다음은 두 일차함수와 그 그래프를 나타낸 것이다. 이 때, m-n 의 값을 구하여라.



2 납:

17. a = 10보다 작은 자연수이고 분수 $\frac{a}{70}$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, a 의 값이 될 수 있는 수는?



19. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 2\\ 0.1x + 0.3y = 1.5 \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b 라 할 때, 2a - b 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

20. 합금 A는 구리를 20%, 아연을 30% 포함한 합금이고, B는 구리를 30%, 아연을 10% 포함한 합금이다. 이 두 종류의 합금을 녹여 구리를 9 kg, 아연을 10 kg 얻으려면 합금 A는 몇 kg 이 필요한지 구하여라.

•	=1 =		
	합금	A	В
	구리	20%	30%
	아연	30%	10%

답:	kg
----	----