1.
 7/2 × a
 를 소수로 나타낼 때 유한소수가 되도록 하려고 한다. a의 값으로 적당하지 않은 것은?

 ① 14
 ② 21
 ③ 25
 ④ 56
 ⑤ 70

2. 분수 $\frac{x}{132}$ 를 기약분수로 나타내면 $\frac{1}{y}$ 이 되고 소수로 나타내면 유한 소수가 된다. 이때, x+y 의 값은? (y>2)

① 31 ② 33 ③ 35 ④ 37 ⑤ 39

- 3. 다음 중 순환소수의 표현이 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ③ $1.234234\cdots = 1.\dot{2}3\dot{4}$ ④ $1.06666\cdots = 1.0\dot{6}$
 - ① $0.121212\cdots = 0.\dot{1}\dot{2}$ ② $0.405405\cdots = 0.\dot{4}0\dot{5}$
 - \bigcirc $-2.5555\cdots = -\dot{2}.\dot{5}$

▶ 답:	
▶ 답:	
▶ 답:	
▶ 답:	

4. 부등식 $\frac{5}{2} < x < 6.29$ 를 만족하는 자연수 x 의 값을 모두 구하여라.

5.
$$x = 2$$
 , $y = 3$ 일 때 $\left(-\frac{2}{3}xy^2\right)^2 \div \frac{1}{3}x^2y^3 \times \frac{1}{2}xy$ 의 값은?

① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15

6.
$$(a, b) * (c, d) = \frac{ad}{bc}$$
라 할 때,
$$\left(2x^3y, -\frac{xy^4}{5}\right) * \left(-\frac{2}{3}xy^2, -\frac{2}{xy^2}\right) \equiv 간단히 하면?$$

$$(2x^3y, -\frac{y}{5})*(-\frac{1}{3}xy^2, -\frac{1}{xy^2})$$
들 간단히 하면

①
$$-\frac{25}{y^3}$$
 ② $-\frac{25}{y^5}$ ③ $-\frac{25}{y^7}$ ④ $-\frac{30}{y^7}$ ⑤ $-\frac{30}{y^9}$

7. 식 (3x-4y-3)-(x-2y-3) 을 간단히 하면?

① 2x - 3y + 6 ② 2x - 2y ③ 2x - 2y + 6

8.
$$\left(\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}x - 1\right) - \left(\frac{3}{2}x^2 - \frac{4}{3}x + 2\right) = ax^2 + bx + c 에서 a + b + c 의 값을 구하면?$$
 ① -5 ② -3 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

 $5x - 2[4y + x - 3\{x - 2(3x + y) + y\}]$ 를 간단히 하면? 9.

① -27x - 14y ② -12x - 5y ③ 4x - 11y

④ 12x + 10y ⑤ 20x + 7y

10. $3a - 1 \le 3b - 1$ 일 때, \square 안에 들어갈 부등호를 차례로 적으면?

11. a < 0이고 다음 보기의 두 부등식이 해가 같을 때, 구한 상수 a의 값이 $\frac{17c}{d}$ 이다. 2c + d의 값을 구하여라. (단, c > d)

$$\frac{-5x+6}{2a} < \frac{2x}{3}, \quad \frac{2}{5} \left(\frac{1}{2}x-1\right) < 0.7(3x+2)$$

답: _____

12. 일차부등식 $\frac{x-1}{2} - \frac{3x+5}{4} \ge \frac{x-7}{8} - a$ 의 해 중에서 가장 큰 값이 $-\frac{3}{5}$ 일 때, 상수a 의 값은?

① $\frac{11}{10}$ ② $\frac{8}{3}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ $\frac{13}{15}$ ⑤ $\frac{13}{20}$

10 3 2 15

13. 부등식 -x+7≥2(3x-1/2) - 3a를 만족하는 x의 개수가 n개일 때, 상수 a의 값의 범위는 2 ≤ a < 13/3 이다. 이때, n의 값을 구하여라. (단, x는 자연수)
 답: _______

13000 원 미만으로 사려고 하고, 빵은 가능한 한 많이 사려고 한다면, 우유는 몇 개 살 수 있는가?

 $14. \ \ 700 \ 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합쳐서 <math>20 \ 개를 사려고 하는데$

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

15. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 (x-5) cm, (x+1) cm, (x+4) cm 라고

- **16.** x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 2x + y = 10 의 해를 구하여라.
 - ① (0, 10), (1, 8), (3, 4), (4, 2) ② (1, 8), (3, 4), (4, 2), (5, 0)
 - -
 - (1, 8), (2, 6), (3, 4), (4, 2)
 - ④ (1, 8), (2, 6), (4, 2) ⑤ (-1, 12), (0, 10), (1, 8), (2, 6)

17. 연립방정식 $\begin{cases} ax - 2y = 8 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값은?

① -6 ② 6 ③ 3 ④ -3 ⑤ 12

- 18. 음악실에서 학생들이 한 의자에 5 명씩 앉으면 5 명이 남고, 6 명씩 앉으면 의자 한 $\,$ 개가 남고 마지막 한 의자에는 $5\,$ 명이 앉게 된다고 한다. 학생 수와 의자의 개수를 각각 구하면?
 - ① 학생 60 명, 의자 12 개 ② 학생 65 명, 의자 11 개
 - ③ 학생 65명, 의자 13개 ④ 학생 65명, 의자 12개
 - ⑤ 학생 60명, 의자 11개

19. 두 식품 A와 B 각각 10g에 들어있는 단백질과 지방의 양을 나타낸 것이다. 두 식품 A와 B만으로 단백질 17g과 지방 70g을 섭취하려면 각각 몇 g씩 먹어야 하는지 구하여라.

식품 상분	단백질(g)	지방(g)
A	0.6	2
В	0.4	8

▷ 답: A =	 g
> 답: B =	g



20. 일차함수 y = ax 의 그래프가 오른쪽과 같을 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 있는 것은?

- ④ 2

21. 일차함수 y = ax의 그래프를 y축 방향으로 3만큼 평행 이동한 그래 프와 일차함수 y = x + 6a가 x축 위에서 서로 만난다. $2a^2$ 의 값을 구하여라.

달: _____

 ${f 22}$. 일차함수 y=ax+b의 그래프가 다음 두 조건을 모두 만족할 때, 상수 a,b에 대하여 $\frac{a}{b}$ 의 값은? (단, a > 0)

(가) 점 (3,0)을 지난다. (나) 이 일차함수의 그래프와 x축 및 y축으로 둘러싸인 도형의

넓이는 6이다.

① 3 ② $\frac{1}{3}$ ③ -3 ④ $-\frac{1}{3}$ ⑤ $-\frac{16}{3}$

23. 두 일차함수 ax + by = 6a 와 y = mx + 3 의 그래프가 y 절편에서 수직으로 만날 때, m 의 값을 구하여라.

답: ____

- **24.** 다음 그림은 일차함수 y = ax + b의 그래프이다. 이 그래프와 일차함수 kx + 4y = 1의 그래프가 서로 평행일 때, k의 값을 구하여라.
 - 3 O 6 x

▶ 답:

25. 다음은 알파벳 S 에 평행선을 그어 여러 조각으로 나누는 그림이다. 그림과 같이 선을 하나씩 그을 때마다 조각의 수는 늘어난다. 선을 5 개 그었을 때의 조각의 수를 구하면?



① 10 개 ② 12 개 ③ 14 개 ④ 16 개 ⑤ 18 개