- 다음 중 부등식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?
 - 3x 5 < 0 ② $3 \times 2 4 = 2$ ③ 6a < 0
 - 3x 3 < 0 ② $3 \times 2 4 = 2$ ② $(5a 2)3 \neq 4$

한 권에 x 원 하는 공책 7 권과 한 자루에 v 원 하는 연필 5 자루의 값은 5000 원 이하이다.

다음 문장을 x 에 관한 부등식으로 나타내면?

①
$$x + y \le 12$$

①
$$x + y \le 12$$
 ② $x + y \le 5000$
③ $7x + 5y \le 12$ ④ $\frac{x}{7} + \frac{y}{5} \le 5000$

$$3 7x + 5y \le 5000$$

$$5y \le 500$$

3. x > 3를 만족하는 일차부등식을 골라 기호를 써라.

$\bigcirc x-1 < -2$	$\bigcirc 3 - x > 4$	\bigcirc $-4x < 8$
$\stackrel{\text{\tiny (2)}}{=} \frac{x}{3} > 1$		



. a < b < c < 0 일 때, 다음 중에서 <u>틀린</u> 것은?

 $\underbrace{a}_{C} < \frac{b}{C}$

① a - c < b - c ② $\frac{1}{2}a < \frac{1}{2}c$

 $3 - \frac{1}{4}a + 1 > -\frac{1}{4}c + 1$

 \bigcirc a - 3 < c - 3

 $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad 1 \qquad \bigcirc 5 \qquad 2$

5. 부등식 2x < 6x - 3 이 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

- 부등식 4x+a > 5x-2를 만족하는 자연수 x의 개수가 1 개일 때. 정수 a의 값은?

 $\bigcirc 5$ $\bigcirc 6$ $\bigcirc 7$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 8$ $\bigcirc 9$

을 만족하는 가장 큰 정수는?

7. 연립부등식 $\begin{cases} 0.7x - 1.2 \le 0.5x + 0.4 \\ \frac{x+2}{3} < 3 \end{cases}$

8. 연립부등식 $-3 < \frac{x+a}{4} < 1$ 의 해가 -9 < x < b 일 때, a+b 의 값을 구하여라.

🔰 답:

기석이는 4 번의 영어 듣기평가에서 각각 7 개, 8 개, 9 개, 9 개를 맞혔다. 평균 10 개가 되지 않으면 회초리로 10 대 맞는다고 할 때. 기석이는 다음 번 시험에서 몇 개 이상을 맞혀야 맞지 않는가?(시험은 총 5 회이다.)

개

>> 답:

원을 내면 5 개의 프로그램을 다시 볼 수 있고, 6 개부터는 1 개당 500 원의 추가 요금을 내야 한다. 전체 요금이 13000 원 이하가 되게 하려면 프로그램을 최대 몇 개까지 다시 볼 수 있는지 구하면? ② 20개 ④ 22개 ⑤ 23개 ① 19개 ③ 21개

어느 방송국의 다시 보기 서비스를 이용하려고 한다. 한 달에 5000

11. 일차함수 f(x) = -7x + 8 에서 f(1) + f(-3) 을 구하여라. > 답:

12. x의 범위가 $-2 \le x < 3$ 인 일차함수 y = -3x + 2 의 함숫값의 범위는?

(2) $-8 < y \le 7$

 $\bigcirc -7 < y \le 8$

 $3 -8 \le y \le 7$

① $-8 \le y < 7$

 $4 -7 \le y < 8$

① 점 (4a, 6a) 를 지난다.

②
$$x$$
 의 값이 증가할 때 y 값이 증가하는 그래프이다.

13. 다음 중 $y = \frac{3}{2}x$ 에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르면?

- ③ $y = -\frac{3}{2}x$ 와 y축에 대하여 대칭이다.
- ⑤ y = x 의 그래프보다 x 축에 가깝다.

④ 제 1, 3 사분면을 반드시 지난다.

14. 점 (a, 2a) 가 일차함수 $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 의 그래프 위에 있을 때, a의 값은?

① $\frac{7}{2}$ ② $\frac{7}{5}$ ③ $\frac{7}{6}$ ④ $\frac{6}{7}$ ⑤ $\frac{6}{11}$

15. 일차함수 v = -3x + 5 의 그래프를 v 축의 방향으로 3 만큼 평행이동한 직선은 점 (-1, a) 를 지날 때, a 의 값은? (3) 9

16. x 절편이 4 인 일차함수가 y = -3x + b 일 때, y 절편은?

3 8

(4) 11

② 7

17. 일차함수 y = ax + 1 은 x 의 값이 4만큼 증가할 때, y 의 값은 6만큼 감소한다. 기울기와 x 절편을 차례로 구하면?

_ 2 3 3 _	① $\frac{2}{3}$, $-\frac{3}{2}$	$\bigcirc -\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$	$3\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$	
-----------	----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--

 $\bigcirc -\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$ $\frac{4}{3}, \frac{7}{2}$

18. 일차함수 v = 2x + 1 의 그래프를 v 축의 방향으로 -3 만큼 평행이동한 그래프가 지나지 않는 사분면을 고르면? ② 제 2사분면 ① 제 1사분면 ③ 제 3사분면

① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면 ④ 제 4사분면 ⑤ 알 수 없다 ① $y = -\frac{4}{3}x + 1$ ② $y = \frac{3}{2}x - 1$ ③ $y = -\frac{1}{3}x - 1$ (4) $y = \frac{6}{5}x - 1$ (5) $y = \frac{3}{4}x - 1$

19. 다음 일차함수 중 그 그래프가 y축에 가장 가까운 것은 ?

20. 기울기가 4이고, 점 (1, -2)를 지나는 직선의 방정식은? (1) v = 4x - 8(2) v = 4x - 6(3) v = 4x - 4

① y = 4x - 8 ② y = 4x - 6 ③ y = 4x - 6 ③ y = 4x + 4

21. 일차부등식 $0.3(3x + 2) \ge 0.2(5x - 3)$ 을 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

개

> 답:

22.	$x - 3 \le 4, \ 3$	x > -2x + 5	서 연립부등스]을 만족하는 >	정수의 개수는?
	① 3개	② 4개	③ 5개	④ 6개	⑤ 7개

23. 연립부등식
$$3(2x-1) \le 2(x+6)$$
, $2(x+6) \le 5(x+1)$ 에 대하여 해를 구하면?

 $\frac{7}{3} < x < \frac{15}{4}$ ② $\frac{7}{3} \le x < \frac{15}{4}$ ③ $2 \le x < 5$ ④ $\frac{7}{3} \le x \le \frac{15}{4}$ ⑤ $\frac{7}{3} < x < 5$

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

개

▶ 답:

25. A, B 두 회사의 한 달 전화요금이 다음과 같다. 몇 분 이상 통화할 때 A 회사의 요금제를 선택하는 것이 유리할지 구하여라.

		기본요금	추가요금
	A	20,000원	없음
•	В	5,000원 (20분 통화 무료)	1분에 120원 (20분 초과 시)

▶ 답: 분이상

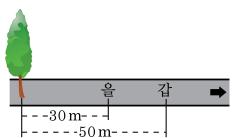
26. 사다리꼴의 윗변의 길이는 20 cm 이고, 아랫변의 길이는 15 cm, 높 이가 $10 \, \text{cm}$ 라고 한다. 윗변의 길이를 $x \, \text{cm}$ 늘여서 넓이를 $250 \, \text{cm}^2$ 이상으로 하려고 할 때, x의 값의 범위를 구하여라.

🔰 답:

27.

갑과 을은 달리기 시합을 하기로 하였다. 갑은 나무로부터 50 m 떨

어진 지점에서, 을은 나무로부터 30m 떨어진 지점에서 출발하기로 하였다. 갑은 1 초당 2m 를 달리고 을은 1 초당 3m 를 달린다고 하고. 갑이 을보다 6초 늦게 출발하였다고 하면 을이 출발한지 몇 초 후에 을이 갑을 따라 잡고 갑보다 앞서 달리게 되겠는지 구하여라



28. 버스가 출발하기까지 2시간의 여유가 있어서 이 시간 동안에 상점에 가서 물건을 사려고 한다. 물건을 사는데 20분이 걸리고 시속 5km로 걷는다면. 역에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용할 수 있는가?

① $\frac{5}{3}$ km	② $\frac{25}{6}$ km	③ 3km
--------------------	---------------------	-------

 $\Im \frac{29}{3}$ km

(4) 5km

- 1 개에 1600 원하는 열쇠 고리와 1 개에 2,000 원 하는 핸드폰 줄을 합쳐서 20 개를 사려고 한다. 전체 가격이 34000 원 보다 크고 35000 원 보다 작게 하려고 할 때. 열쇠 고리는 최대 몇 개를 사야 하는지 구하여라.

개

. 답:

30. 좌표평면 위에 세 점 (-2, 1), (2, 3), (k, 4) 가 한 직선 위에 있을 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

🕥 답:



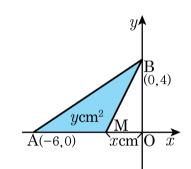
다음 그래프는 일차함수 y = ax + b 의 그래프이다. 일차함수 y = bx - a 의 x 절편을 구하시오.



32. 두 개의 직선 2x - y + 2 = 0, 3x + 2y - 18 = 0 과 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

33. 다음 그림에서 점 M 이 점 O 를 출발하여 삼각형의 변을 따라 점 A 까지 움직인다. 점 M 이 점 O 로부터 움직인 거리를 *xcm*, △ABM 의 넓이를 *ycm*² 라고 할 때, *x*, *y* 사이의 관계식은?(단, *x* 의 범위를 반드시 포함)



(3)
$$y = 10 - x(0 \le x \le 6)$$
 (4) $y = 10 - 2x(0 \le x \le 6)$

 $y = 12 - x(0 \le x \le 5)$

(3)
$$y = 10 - x(0 \le x \le 6)$$
 (4) $y = 10 - 2x(0 \le x \le 6)$

 $y = 10 - x(0 \le x \le 5)$