

1. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프에서  $x$  절편이 2,  $y$  절편이 6 일 때,  
상수  $a, b$ 에 대하여  $a - b$ 의 값은?

① -3

② -2

③ -4

④ 9

⑤ -9

2. 일차방정식  $ax+2y-3=0$ 의 그래프의 기울기가 2일 때,  $a$ 의 값은?

① -4

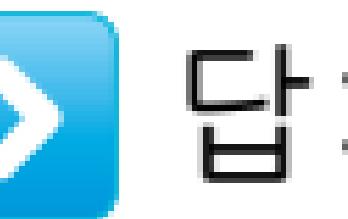
②  $-\frac{3}{2}$

③ 1

④  $-\frac{3}{2}$

⑤ 4

3. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 두 점  $(0, -3)$ ,  $(2, 0)$  을 지날 때,  
 $a$  의 값을 구하여라.



답:

---

4. 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 각 자리의 숫자의 합은 8이고, 십의 자리의 숫자가 일의 자리의 숫자의  $\frac{1}{3}$  배일 때, 이 수를 구하면?

① 17

② 26

③ 35

④ 53

⑤ 62

5. 일차부등식  $2(x + 1) + 1 \leq 13 - x$  를 만족시키는 자연수의 개수를 구하여라.



답:

개

6. 연립부등식  $\begin{cases} 2x + 5 > 4x - 3 \\ 3 - x \leq 2x + 6 \end{cases}$  의 해 중에서 정수의 개수는?

① 6개

② 5개

③ 4개

④ 3개

⑤ 2개

7.  $x$ 의 범위가  $-1, 0, 1, 2$ 일 때, 다음 부등식 중 해가 없는 것은?

①  $2x < -4$

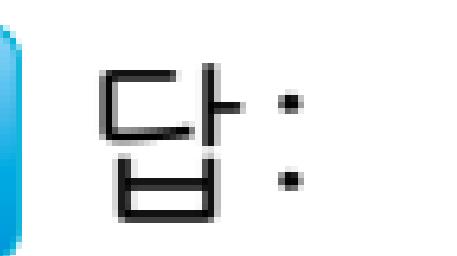
②  $x + 3 < 4$

③  $3x - 2 \leq 1$

④  $-x + 6 \geq 7$

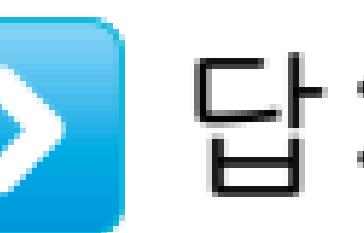
⑤  $2x - 3 \geq -1$

8. 직선  $-\frac{x}{5} - \frac{y}{8} = 1$  과  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.



답:

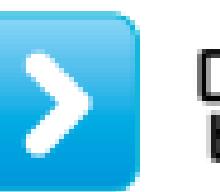
9.  $x$ 에 관한 부등식  $ax - 12 > 0$ 의 해가  $x < -3$ 일 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

10. 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. 오후 4시에 출발하는 기차를 타기 위해 오후 2시에 역에 도착하였다. 출발 시각까지 남은 시간을 이용하여 선물을 사려고 하는데 선물을 고르는데 1시간 걸린다고 하면, 시속 4km로 걸어서 갔다가 올 때 역에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용해야 하는가?

①  $\frac{2}{3}$ km

② 1km

③  $\frac{4}{3}$ km

④  $\frac{5}{3}$ km

⑤ 2km

12. 연속하는 세 자연수의 합이 66 보다 크고 70 보다 작을 때, 세 자연수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

13. 50 명의 학생이 수학시험을 보았다. 1 번 문제는 2 점, 2 번 문제는 3 점, 3 번 문제는 5 점으로 채점을 하였더니 평균이 2.6 점이었고, 1 번 문제의 배점은 그대로 하고, 2 번 문제를 5 점, 3 번 문제를 3 점으로 배점을 바꾸어 채점을 하였더니 평균이 3 점이었다. 1 번 문제를 맞힌 학생의 수가 3 번 문제를 맞힌 학생의 수의 6 배와 같을 때, 3 번 문제를 맞힌 학생 수를 구하면? (단, 각 학생은 한 문제씩만 맞힌 것으로 한다.)

- ① 5 명
- ② 10 명
- ③ 15 명
- ④ 20 명
- ⑤ 25 명

14. 연립부등식  $\begin{cases} 1.2x - 2 \leq 0.8x + 3.2 \\ 3 - \frac{x-2}{4} < \frac{2x-3}{2} \\ 0.9x \leq 6 \end{cases}$  의 해가  $a < x \leq b$  일 때,  $a - b$ 의 값을 구하면?

① -9

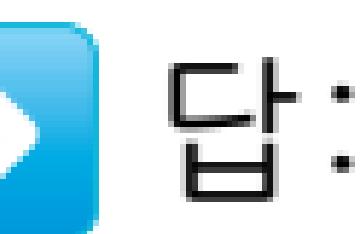
② -5

③ -2

④ 2

⑤ 9

15. 일차함수  $y = f(x)$ 에서  $f(x) = 3x + 4$ 라고 할 때, 함수값  $f(7)$ 을 구하여라.



답:

---