

1.  $x$ 의 값이  $x = 0, 1, 2, 3$  일 때, 부등식  $3x - 2 > 1$  의 해를 구하여라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

2. 다음 중 일차방정식  $x - 2y = -2$  의 해가 되지 않는 것은?

①  $(-2, 0)$

②  $(0, 1)$

③  $(2, 2)$

④  $(4, -3)$

⑤  $(6, 4)$

3. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x - 2y = a \end{cases}$  의 해가  $(b, -5)$  일 때  $4b - a$ 의 값을 구하면?

① -3

② -2

③ -1

④ 0

⑤ 1

4. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + y = 2 \cdots \textcircled{1} \\ mx - ny = 7 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  의 해가  $(m, -2m)$  일 때,  $n$ 의 값을 구하여라.



답:

5. 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합은 11이고, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 27만큼 커진다고 한다. 처음 수를 구하여라.



답:

---

6. 병규는 집에서 140km 떨어진 할머니 댁을 왕복하는데 갈 때는 걸어서 1시간, 버스로 2시간 걸렸고, 같은 길을 올 때는 걸어서 4시간, 버스로 1시간 걸렸다. 이때, 버스의 속력을 구하여라. (단, 걷는 속력과 버스의 속력은 항상 일정하다.)



답:

\_\_\_\_\_ km/h

7. 두 변수  $x$ ,  $y$  사이의 관계가 함수가 아닌 것은?

- ① 1L에 1200원인 휘발유의  $x$ L의 가격  $y$  원
- ② 시속 50km로  $x$  시간 동안 간 거리  $y$  km
- ③ 자연수  $x$ 에 대하여  $x$ 의 약수의 개수가  $y$  개
- ④ 2보다 큰 자연수  $x$ 에 대하여  $x$ 의 약수  $y$
- ⑤ 하루 중 낮의 길이가  $x$  시간일 때의 밤의 길이  $y$  시간

8. 일차함수  $y = ax$  의 그래프가  $(-3, 9)$ 를 지난다고 할 때, 다음 중 이  
그래프 위에 있지 않은 점은?

①  $(1, -3)$

②  $(0, 0)$

③  $(2, 6)$

④  $(3, -9)$

⑤  $(4, -12)$

9. 300 원짜리 연필과 700 원 짜리 펜을 합하여 10 개를 사고, 그 값이 4000 원 이상 4500 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음은 펜을 몇 개 살 수 있을지를 구하는 과정이다.  안의 값으로 옳지 않은 것은?

펜을  $x$  개 산다면 연필을  ① 개 살 수 있으므로

$$4000 \leq \boxed{\quad} ② \leq 4500$$

$$\therefore \boxed{③} \leq x \leq \boxed{④}$$

따라서, 살 수 있는 펜의 개수는  ⑤ 개이다.

①  $10 - x$

②  $300(10 - x) + 700x$

③ 2.5

④ 3.75

⑤ 4

10. 현재 자현이는 10000 원, 동희는 15000 원을 예금해 두었다고 한다.  
다음 달부터 자현이는 매달 5000 원씩, 동희는 매달 2000 원씩 예금을  
한다면 자현이의 예금액이 동희의 예금액의 2 배보다 많아지는 것은  
몇 개월 후부터인지 구하여라.



답:

개월

11. 현재 통장에 희진이는 4000 원, 문희는 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 희진이는 매월 1000 원씩, 문희는 500 원씩 예금한다면 희진이의 예금액이 문희의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후부터인가?

① 4 개월

② 5 개월

③ 6 개월

④ 7 개월

⑤ 8 개월

12. 인터넷 마트에서 한 번 주문할 때마다 배달료가 5000 원이고, 회원이면 3000 원이다. 연회비가 10000 원이라면, 1년에 인터넷 마트를 몇 번 이상 이용할 때 회원가입을 하는 것이 이익인가?

① 4회

② 5회

③ 6회

④ 7회

⑤ 8회

13. 30 명 이상의 단체 관람객은 한 사람당 4000 원 하는 입장료의 30% 를 할인해 주는 박물관이 있다. 몇 명 이상이면 30 명의 단체 입장권을 사는 것이 유리한가?

- ① 20 명
- ② 21 명
- ③ 22 명
- ④ 23 명
- ⑤ 24 명

14. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $x\text{cm}$ ,  $(x+2)\text{cm}$ ,  $(x+5)\text{cm}$  일 때,  $x$ 의  
값의 범위는?

- ①  $x > 1$
- ②  $x > 2$
- ③  $x > 3$
- ④  $x < 2$
- ⑤  $x < 3$

15. 두 수의 합이 47인 두 정수가 있다. 큰 정수를 작은 정수로 나누면 몫이 8이고 나머지가 2이다. 두 정수의 차는?

① 27

② 30

③ 34

④ 37

⑤ 40

16. 철수는 500 원짜리 장미와 1000 원짜리 카네이션을 섞어서 6500 원치 사려고 한다. 장미를 카네이션보다 2 송이 덜 사려면 장미는 몇 송이 사야 하는가?

① 2 송이

② 3 송이

③ 4 송이

④ 5 송이

⑤ 6 송이

17. 계단 앞에서 A, B 두 사람이 가위바위보를 하는 데 이긴 사람은 2 계단씩 올라가고 진 사람은 1 계단씩 올라가기 한 결과 A는 처음보다 15개의 계단을, B는 처음보다 12개의 계단을 올라가 있었다. A가 가위바위보를 이긴 횟수와 진 횟수를 구하는 방정식은? (단, x는 A가 이긴 횟수, y는 A가 진 횟수이며, 비기는 경우는 없다.)

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} 2x - 4y = 30 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$$

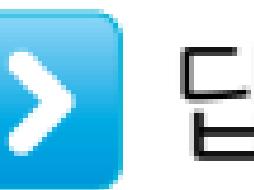
$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} 2x + 2y = 15 \\ 2x - 2y = 12 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} 3x + y = 15 \\ x + 3y = 12 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 2x + y = 15 \\ x + 2y = 12 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} 2x + 3y = 15 \\ 2x - 3y = 12 \end{cases}$$

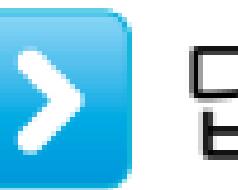
18. 한 개에 1000 원인 상자에 한 개에 100 원인 사탕과 한 개에 500 원  
인 초콜릿 5 개를 넣으려고 한다. 전체 금액이 7000 원 이하가 되게  
하려면 사탕을 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.



답:

개

19. 둘레의 길이가 64cm인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 가로의 길이를 4cm 줄이고, 세로의 길이를 3배로 늘렸더니 둘레의 길이가 104cm가 되었다. 처음 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.



답:

cm

20. 등산을 하는데 올라갈 때는 시속 2km 의 속력으로 걷고, 내려올 때는 다른 길을 선택하여 올라갈 때보다 2km 짧은 길을 시속 4km 의 속력으로 걸어서 총 5 시간 30 분이 걸렸다. 내려올 때 걸은 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ km

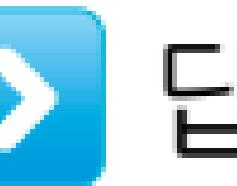
21. A, B 두 사람은 6km 떨어진 곳에 살고 있다. 두 사람이 만나기 위해 A는 1분에 400m의 속력으로, B는 1분에 200m의 속력으로 동시에 출발하였다. 도중에 두 사람이 만났을 때 A는 B 보다 몇 km 더 이동했는지 구하여라.



답:

km

22. 좌표평면 위에 있는 두 점  $(a, 3), (b, b)$ 에 대해서 일차함수  $y = 2x + 3$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-2$ 만큼 평행이동시켰더니 두 점을 모두 지난다.  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

23. 자동차 판매 사원인 A 는 기본급 60 만 원과 한 달 동안 판매한 자동차 금액의 10% 를 월급으로 받는다. 자동차 한 대의 가격이 1000 만 원이라 할 때, A 가 다음 달 월급을 250 만 원 이상 받으려면 최소한 몇 대의 자동차를 팔아야 하는지 구하여라.



답:

대

**24.** 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 65 명, 의자 13 개
- ④ 학생 65 명, 의자 12 개
- ⑤ 학생 60 명, 의자 11 개

25. A 중학교 작년의 총 학생 수는 1200 명이고, 금년은 작년보다 남학생은 5% 증가하고, 여학생은 4% 증가하여 전체적으로 53 명이 증가했다. 이 학교의 금년의 남학생 수를 구하여라.



답:

명