

1. 다음 중 일차부등식을 모두 고르면?

①  $3(1 - x) \leq 3x - 1$

②  $2x - 5 \leq -5 - 2x$

③  $x^2 + 5x > 4x - x^2$

④  $x + 7 - 3x < 4 - 2x$

⑤  $2(x + 3) \geq 11 + 2x$

2. 일차부등식  $0.37x - 1.42 \leq 0.12x - 0.52$  를 만족하는 자연수를 모두 써라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3.  $a < 2$  일 때, 부등식  $ax + 6 < 2x + 3a$  를 풀면?



답: \_\_\_\_\_

4. 어떤 홀수를 5 배하여 7 을 빼면, 이 수의 3 배보다 작다고 한다. 이 홀수가 될 수 있는 수는 모두 몇 개인가?

① 2 개

② 3 개

③ 4 개

④ 5 개

⑤ 6 개

5. 수학 시험을 2 번 본 결과 84 점, 68 점이었다. 시험을 한 번 더 보아, 세 번의 평균이 82 점 이상일 때, 마지막에 본 수학성적은 최소한 몇 점인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

점

6. 형은 구슬을 50 개를 가지고 있고 동생은 12 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 구슬을 주되 형이 항상 더 많게 하려고 한다. 형은 최대한 몇 개까지 동생에게 주면 되는지 구하여라.



답:

개

7. 인터넷 사이트에서 파일을 다운 받는데 가입비가 5000 원이고 용량이 30MB 까지는 무료, 그 이상은 1MB 당 3원의 요금이 추가된다고 한다. 1MB 당 요금이 15 원 이하가 되게 하려면 몇 MB를 다운 받아야 하는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ MB

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

① 4 개월

② 5 개월

③ 6 개월

④ 7 개월

⑤ 8 개월



9. 인터넷 마트에서 한 번 주문할 때마다 배달료가 5000 원 이고, 회원이면 3000 원 이다. 연회비가 10000 원 이라면, 1 년 에 인터넷 마트를 몇 번 이상 이용할 때 회원가입을 하는 것이 이익인가?

① 4 회

② 5 회

③ 6 회

④ 7 회

⑤ 8 회

10. 어느 공연의 입장료는 8000 원이고, 60 명 이상의 단체에 대하여는 입장료의 30% 를 할인해 준다고 한다. 몇 명 이상일 때, 60 명의 단체로 입장하는 것이 더 유리한가?

① 40 명

② 41 명

③ 42 명

④ 43 명

⑤ 44 명

11. 삼각형에서 가장 긴 변의 길이는 다른 두 변의 길이의 합보다 짧다. 한 삼각형의 세 변의 길이가 각각 6cm 씩 차이가 날 때, 가장 짧은 변의 길이의 범위를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm 보다 길어야 한다.

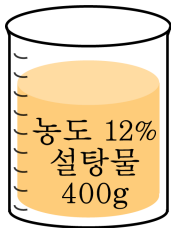
12. 냉장고에 있는 물병에서 갑은 들어 있는 물의 양의  $\frac{1}{4}$  을 마셨고, 을은 남은 물의  $\frac{1}{3}$  을 마셨다. 마지막으로 병이 남은 물의  $\frac{2}{3}$  를 마셨는데도 물이 2L 이상 남아 있다면 처음 물병에 들어 있던 물의 양은 몇 L 이상인지 구하여라.



답:

           L

13. 다음 그림과 같이 비커 안에 설탕물 400g이 들어있다. 농도를 15% 이상이 되게 하려면 물을 최소 몇 g을 증발시켜야 하는가?



① 50 g

② 60 g

③ 70 g

④ 80 g

⑤ 90 g