1. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $y = \frac{1}{2}x - 4$ ② $3x + 2 \leq x - 5$

③ $4x + 2 = x - 5$ ④ $x^2 + 2 \geq -3x - 4$

⑤ $\frac{1}{2}x - 1 > -5 + \frac{1}{2}x$

2. 원가 5000 원인 반팔티를 정가의 20% 를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 할 때, 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?

① 8120 원 ② 8125 원 ③ 8130 원

④ 8135 원 ⑤ 8140 원

3. 좌표평면 위에서 $2x + y < 4$를 만족하는 자연수 x, y의 순서쌍의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

4. 5%의 설탕물 200g에 최소 몇 g의 물을 넣으면 설탕물의 농도가 4% 이하가 되겠는가?

① 20g ② 40g ③ 50g ④ 60g ⑤ 80g

5. 다음 중 부등식의 해가 $x \geq -1$ 인 것을 모두 고르면?

① $2x - 1 \geq x - 2$ ② $-x + 1 \leq 2x - 2$

③ $3x + 4 \geq 5x + 6$ ④ $2x - 11 \leq 7x - 16$

⑤ $4x + 7 \geq 2 - x$

6. 삼각형의 세 변의 길이를 $2x$, $4x+1$, $x+6$ 로 나타낼 때, $4x+1$ 이 가장 긴 변의 길이인 삼각형에 대하여 자연수 x 의 값이 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. 어떤 반의 여학생 20 명의 평균 몸무게가 52㎏ , 남학생의 평균 몸무게가 60㎏ 이다. 이 반 학생 전체의 평균 몸무게가 55㎏ 이하일 때, 남학생은 최대 몇 명인가?

답: _____ 명

8. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $x^2 - x > 2$ ② $2x - 1 < 3 + 2x$

③ $-2 < 9$ ④ $2x + 3 \geq x - 1$

⑤ $2x + 1 = 0$

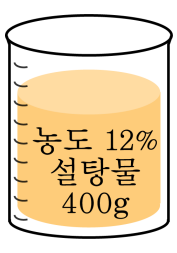
9. 삼각형의 세 변의 길이를 $3x$, $5x+1$, $x+7$ 로 나타낼 때, $5x+1$ 이 가장 긴 변의 길이인 삼각형에 대하여 자연수 x 의 값의 합을 구하여라.

답: _____

10. 영희는 3 회의 시험에서 각각 88 점, 92 점, 96 점을 받았다. 다음 시험에서 몇 점 이상을 받아야 4 회에 걸친 평균 성적이 90 점 이상이 되겠는가?

① 82 점　② 84 점　③ 86 점　④ 88 점　⑤ 90 점

11. 다음 그림과 같이 비커 안에 설탕물 400 g이 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

12. 부등식 $4x+a \geq 5x-2$를 만족하는 자연수 x의 개수가 1개일 때, 정수 a의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

13. 15분 후면 TV에서 재미있는 코미디 프로그램이 방송된다. 선영이가 TV 앞에 앉아 있는데 아버지가 갑자기 심부름을 시켰다. 선영이가 1분에 50m의 속도로 걷는다면, 몇 m 이내에 있는 가게에 가야 15분 안에 돌아올 수 있는가? (단, 물건을 사는데 걸리는 시간은 1분이다.)

① 120m 이내 ② 180m 이내 ③ 200m 이내

④ 240m 이내 ⑤ 350m 이내

14. 원가가 2500 원인 초콜릿에 $a\%$ 의 이익을 붙여서 판매하려고 한다. 한 개 팔 때마다 600 원 이상의 이익을 남기려고 할 때, a 의 최솟값을 구하여라.

답: _____