1. 연립부등식 $\begin{cases} 3x + 2 \le 11 \\ 2 - x < 3x + 10 \end{cases}$ 을 만족시키는 가장 큰 정수를 a, 가장 작은 정수를 b 라고 할 때, a + b의 값은?

① 2 ② 3 ③ 5 ④ 8 ⑤ 11

2. 부등식 $x-1 \le 3x-7 < 14-x$ 의 해 중에서 정수인 해는 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

3. 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 2 배하면 그 눈의 수에 3 을 더한 것보다 크다고 한다. 이런 눈의 수를 만족하는 것은 모두 몇 개인가?

① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 1개

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

4 개월
 7 개월

② 5 개월⑤ 8 개월

③ 6 개월

0 0 112

5. 집 근처 슈퍼에서는 음료수 한 병에 2000 원에 구입할 수 있는데, 왕복 1800 원의 버스비를 내고 A마트에 가면 한 병에 1200 원에 구입할 수 있다. 음료수를 몇 병이 이상 사는 경우에 A마트에 가서 구입하는 것이 유리한가?

① 2병 ② 3병 ③ 4병 ④ 5병 ⑤ 6병

6. 엑스포공원 입장료는 5000 원인데 25 명 이상의 단체에게는 20% 를 할인해 준다고 한다. 25 명 미만의 단체가 25 명의 단체 입장료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 입장 인원수가 몇 명 이상일 때인가?
① 20 명 ② 21 명 ③ 22 명 ④ 23 명 ⑤ 24 명

7. 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: _____

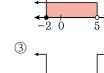
8. 이온음료가 들어 있는 용기가 있는데, 축구선수들이 와서 5L 를 마신다음 농구선수들이 와서 남아 있는 양의 $\frac{2}{3}$ 를 마셨다. 그런데도 아직 5L 이상 남아 있다면 처음 이온음료의 양은 몇 L 이상인가?

① 12L 이상 ② 15L 이상 ③ 18L 이상

④ 20L 이상 ⑤ 30L 이상

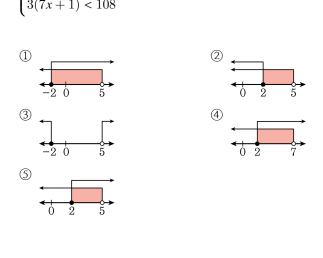
9. 다음 연립방정식의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

$$\begin{cases} 4(5-2x) \le 4\\ 3(7x+1) < 108 \end{cases}$$









10. 연립부등식 $\begin{cases} x < -2 \\ x \ge a \end{cases}$ 의 해집합이 공집합일 때, a 의 값이 될 수 있는 가장 작은 수를 구하여라.

▶ 답: _____

11. 한 자루에 200 원 하는 연필과 한 자루에 300 원 하는 연필을 합하여 20 자루를 4500 원이 넘지 않게 사려고 한다. 300 원짜리 연필을 최대한 몇 자루까지 살 수 있는가?

① 4자루 ② 5자루 ③ **6**자루

④ 7자루 ⑤ 8자루

12. 700 원 짜리 A 과자와 500 원 짜리 B 과자을 합하여 10 개를 사고, 그 값이 6000 원 초과 7000 원 이하가 되게 하려고 한다. 봉투 값으로 200 원이 들었다면 A 과자는 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

답: _____ 개

13. 욕조에 물을 받으려고 한다. 처음 들어 있는 물의 양에 2L를 더 붓고, 그 전체의 양의 2배를 더 부어도 물의 양이 15L를 넘지 않는다고 한다. 처음 물통에는 최대 몇 L의 물이 있었는지 구하여라.

> 답: _____ L

14. 역에서 기차가 출발할 때까지는 1시간의 여유가 있다. 선물을 사기 위하여 역과 상점 사이를 시속 4km로 왕복하고 상점에서 물건을 사는데 15분이 걸린다면 역에서 몇 km 이내의 상점을 이용할 수 있는가?

① 1km 이내 ④ 1.5km 이내

② 2km 이내 ③ 2.5km 이내 ③ 3km 이내

15. 어느 인터넷 유료 정보사이트는 한 달 기본 가입비가 19,000 원이고 정보 건당 이용료가 50 원이다. 한 달 사용 요금이 25,000 원 이상 30,000 원 이하가 되게 하려고 할 때, 옳지 <u>않은</u> 정보 이용 건수는?

④ 220건

① 120건

② 160건 ⑤ 240건 ③ 200건

만들었다. 이 때, 9% 의 소금물은 몇 g 이상 섞었는지 구하여라.

16.~4% 소금물 $300\,\mathrm{g}$ 과 9% 의 소금물을 섞어서 7% 이상의 소금물을

달: _____ g

나누어주면 노트가 부족하다. 이 때 학생의 수는 몇 명인지 구하여라.

17. 110 개의 노트를 학생들에게 8 권씩 나누어주면 노트가 남고, 9 권씩

당: _____ 명

18. $A: 0.4-0.25x \le 1.5x-1.35, B: -\frac{1-2x}{4} < \frac{2-x}{2} - \frac{x-1}{3}$ 가 있다. A 에서 B를 제외한 수는? ① x < 1 ② $x \ge 1$ ③ $x < \frac{19}{16}$ ④ $x \le \frac{19}{16}$

19. a > b 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\begin{cases} x > a \\ x > b \end{cases}$ 의 해는 x > a 이다. $\begin{cases} x > a \\ x > b \end{cases}$ 의 해는 x < b 이다. $\begin{cases} x < a \\ x < b \end{cases}$ 의 해는 없다. $\begin{cases} x > -a \\ x > -b \end{cases}$ 의 해는 없다. $\begin{cases} x < -a \\ x > -b \end{cases}$ 의 해는 없다.

20. 연립부등식 $x < -\frac{3x-a}{4} < \frac{1}{2}$ 의 해가 $-\frac{1}{3} < x < b$ 일 때, ab의 값을 구하여라.

답: ____

21. 다람쥐가 18m 높이의 나무를 오르려고 한다. 이 다람쥐는 1 시간 올라가면 2m 씩 내려가는 습관이 있다고 한다. 4 시간 이내에 나무를 오르려 할 때, 다람쥐는 1 시간에 적어도 몇 m 씩 올라가야 하는지 구하면?

① 3m

② 4m ③ 5m ④ 6m ⑤ 7m

22. 민희는 과학시간에 5% 의 소금물과 10% 의 소금물을 섞어 7% 이하의 소금물 500g 을 만들려고 한다. 5% 의 소금물은 몇 g 이상이 되어야 하는가?

답: _____ g이상

23. 부등식 $\frac{n-15}{2} < x < \frac{n+5}{3}$ 에 대하여 n=1,2,3일 때의 각 부등식을 모두 만족하는 정수 x의 값 중 가장 큰

값과 가장 작은 값의 합을 구하여라.

▶ 답: _____

24. 어떤 정수에 1.2 를 곱한 값을 소수 첫째 자리에서 반올림한 값은 이 정수의 2 배에서 5 를 뺀 값과 같을 때, 이 정수를 구하여라.

답: _____

25. 가위로 어떤 볼록사각형의 대각선을 따라 잘랐더니 세 변의 길이가 각각 4, 5, y 인 삼각형 A 와 12, y, x 인 삼각형 B 가 만들어졌다. 삼각형 A 의 변의 길이 중 y 가 가장 길고, 삼각형 B 의 변의 길이 중 y 가 가장 짧을 때, x 값의 범위를 구하여라.

▶ 답: _____