1. 다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라. 보기  $\Box$  5 $x^2$  < 2  $\bigcirc$  3x > -3 $\bigcirc$   $-x + 1 \le 2x - 4$  $\bigcirc$  3*x* + 2 < 5  $\exists x + 1 > 3x - 5$ ▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

600 원 짜리 A 라면과 450 원 짜리 B 라면을 합하여 9 개를 사고. 그 값이 4500 원 이상 5000 원 미만이 되게 하려고 한다. 봉투값으로 20 원이 들었다면 A 라면은 최대 몇 개까지 살 수 있는가? ① 5개 ② 6 개 ③ 7개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

지성이와 기현이는 매월 1 일 용돈 20000 원, 30000 원을 받아 용돈의  $\frac{3}{5}$  을 매월 15 일에 예금한다. 지성이와 기현이의 통장잔고가 각각 50000 원, 32000 원일 때 기현이의 예금액이 지성이의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후부터인가?

② 4 개월 ③ 5 개월 ① 3 개월

④ 6 개월 ⑤ 7 개월 물을 채우다가 분당 20L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한 지 12 분 이내로 가득 채우려고 한다. 분당 10L 의 속도로 채울 수 있는 최대 시간은 얼마인가? ① 4 분 ② 5 분 ③ 6 분 ④ 7분 ⑤ 8분

180L 의 물을 담을 수 있는 통이 있다. 처음에는 분당 10L 의 속도로

5. A 지점에서 15km 떨어진 B 지점으로 가는데, 처음에는 시속 3km 로 가다가 도중에 시속 4km 로 걸어 출발한 후 4 시간 이내에 B 지점에 도착하려고 한다. A 지점에서 xkm 까지를 시속 3km 로 걸어간다고

하여 부등식을 세울 때, 다음 중 옳은 부등식은?

① 
$$\frac{x}{3} + \frac{y}{4} \le 4$$
 ②  $\frac{x}{3} + \frac{4}{15 - x} \le 4$  ③  $\frac{x}{2} + \frac{15 - x}{4} \le 4$  ④  $\frac{x}{4} + \frac{15 - x}{4} \le 4$ 

 $3 \frac{x}{2} + \frac{15 - x}{4} \le 4$ 3x + 4(15 - x) = 4

6. 15% 의 소금물 200g 에 물을 xg 을 넣어서 소금물의 농도가 6% 의이하가 되었다고 한다. x 의 범위는?

① x:	≤ 100	② $x \ge 100$	③ $x \le 300$

・ 다음 문장을 부등식으로 나타내면? 소현이 어머니의 나이가 지금은 소현이의 나이 x 의 7 배이지만

3 년 후에는 소현이의 현재 나이 x 의 5 배 이하이다.

① 7x + 3 < 5x ②  $7x + 3 \le 5x$  ③  $7x + 3 \ge 5x$ 

(5)  $7x \le 5x$ 

(4) 7x + 3 > 5x

- a-b<0, a+b<0, b>0 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - |a| > |b| ② ④ a < 0 ⑤

 $a^3 < b^3$ 

**9.** a > 3, b < 2 일 때, 3a - 2b 의 값의 범위에 해당하는 수는?

③ 3

(4) 5

(5) 13

 $\bigcirc 1 -1 \bigcirc 2 \bigcirc 0$ 

10. 부등식 
$$\frac{x-1}{2} + \frac{5}{6} > \frac{2x}{3}$$
 을 만족하는 정수 중 최댓값을  $a$ , 부등식  $\frac{1}{2}(3x+7) - 2x \le \frac{1-x}{5} + 3$ 을 만족하는 정수 중 최솟값을  $b$  라고 할

때 a+b의 값을 구하여라

▶ 답:

. 
$$a < 0$$
이고 다음 보기의 두 부등식이 해가 같을 때, 구한 상수  $a$ 의 값이  $\frac{17c}{d}$ 이다.  $2c + d$ 의 값을 구하여라. (단,  $c > d$ )

 $\frac{-5x+6}{2a} < \frac{2x}{3}, \ \frac{2}{5} \left(\frac{1}{2}x-1\right) < 0.7(3x+2)$ 

3000 원 하는 소시지를 사려고 하고. 집에서 마트까지의 왕복차비는 2000 원이다. 희재는 참치는 하나만 사고 나머지는 소시지를 사려고 한다. 소시지는 한 개를 살 때 한 개를 더 주는 행사를 한다고 할 때. 희재가 사게 되는 소시지의 최대 개수는 몇 개인가? ① 5 개 ② 7개 ③ 10 개 ④ 12 개 ⑤ 14 개

희재는 20000 원을 가지고 집에서 마트를 가는데 2000 원 하는 참치와

1900 원이고, 이 후로는 200 m 당 100 원씩 올라간다고 한다. 버스와 택시가 같은 길을 따라간다고 할 때, 네 명이 함께 이동할 때, 버스를 타는 것보다 택시를 타는 것이 유리한 것은 몇 km 떨어진 지점까지 인가?

버스요금은 1인당 900 원씩이고, 택시는 기본 2km까지는 요금이

① 5 km 미만

② 5.4 km 미만

③ 4.2 km 이하

④ 4.2 km 미만 ⑤ 5.2 km 미만

어른이 30 명 이상일 때, 어른 요금의 20% 를 할인하여 준다. 어른의 수가 30 명 미만이면서 어른과 어린이를 합하여 34 명이 입장하려고 할 때. 어른이 최소 몇 명이면 어른 30 명의 입장료를 내는 것이 유리 하가? ① 21 명 ② 22 명 ③ 23 명 ④ 24 명 ⑤ 25 명

어떤 연극 공연장의 입장료는 어린이가 6000 원, 어른이 12000 원이고

**15.**  $x \le \frac{a-1}{2}$  를 만족하는 가장 큰 정수가 1 일 때, a 의 값이 될 수 있는 수를 고르면?

① 0 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

 $x \le 4$  로 답을 구했다고 한다. 올바르게 보았다고 할 때 조건을 만족하는 자연수들의 합을 구하여라.

**16.**  $7x + 5 \ge 9x$  3 의 부등식이 있다. 미혜는 빈칸의 부호를 잘 못 봐서

답:

**17.** 
$$2^{3-a} - \frac{1}{12} = \frac{1}{24}$$
 일 때,  $ax - \frac{3}{4} \ge 4x + b$  의 해는  $x \ge \frac{1}{2}$  이다. 이 때,  $b$  의 값을 구하여라.

**18.** 부등식 ax + a - b < 0 의 해가 x < 1 일 때, 부등식 (a - 2b)x > a + b 를 풀면?

① x > 2 ② x > 1 ③ x < -1

(5) x < -3

(4) x < -2

30% 로 이루어져 있다. 그런데 물가상승으로 교통비 20%, 식비 10% 씩 올라서 용돈을 올려 받기로 했다. 올린 가격에서도 문화생활비 30% 를 유지하려고 할 때, 유진이 용돈의 인상률을 구하여라. (단,

인상률은 소수 둘째자리에서 반올림한다.)

유진이의 용돈 지출액을 살펴보면 교통비 30%, 식비 40%, 문화생활비

▶ 답: %

- 20. 농도가 다른 두 개의 소금물이 담겨있는 비커 A, B 가 있다. A 를 100g, B 를 200g 섞으면, 4% 의 소금물이 되고, A 를 300g, B 를 150g 섞으면 6% 의 소금물이 된다. A, B 소금물을 섞어서 5% 이상인 소금
- 물을 400g을 만들려고 한다면, A 소금물은 최소 몇 g 이상을 섞어야하겠는가?

▶ 답: