1. 어떤 정수의 4 배에 15 를 더한 수는 72 보다 크다고 한다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수는?

① 10 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 32

- 2. 700 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합쳐서 20 개를 사려고 하는데 13000 원 미만으로 사려고 하고, 빵은 가능한 한 많이 사려고 한다면, 우유는 몇 개 살 수 있는가?
 - ① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

3. A 도서 대여점에서 책을 빌리는데 4 권까지는 4000 원을 받지만, 추가로 더 빌릴 때에는 한 권당 600 원을 받는다고 한다. 추가로 몇 권 이상을 더 빌려야 전체적으로 빌리는 값이 권당 700 원 이하가 되는가?

① 10권 ② 11권 ③ 12권 ④ 13권 ⑤ 14권

4. 희진이는 현재 60000 원, 지윤이는 10000 원이 예금되어 있다. 희진이는 매월 3000 원씩, 지윤이는 2000 원씩 예금한다고 한다. 희진이의예금액이 지윤이의 예금액의 3 배보다 적어지는 것은 몇 개월부터인지구하여라.

① 9개월 ② 10개월 ③ 11개월

 ④ 12개월
 ⑤ 13개월

 ${f 5.}$ 아랫변의 길이 $10{
m cm}$, 높이 $12{
m cm}$ 인 사다리꼴이 있다. 넓이가 $96{
m cm}^2$ 이상이 되게 하려 할 때, 윗변의 길이의 범위는?

① $x \ge 2$ ② $x \ge 3$ ③ $x \ge 4$ ④ $x \ge 5$ ⑤ $x \ge 6$

6. 180L 의 물을 담을 수 있는 통이 있다. 처음에는 분당 10L 의 속도로 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 4분 ② 5분 ③ 6분 ④ 7분 ⑤ 8분

7. 3000 원 하는 안개꽃 한 다발과 한 송이에 700 원 하는 장미 여러 송이를 사려고 한다. 집에서 꽃가게는 편도 1200 원의 차비가 들고 꽃은 모두 30000 원 이하의 비용으로 사되 장미를 가능한 한 많이 넣어서 집에 도착하려 할 때, 장미는 몇 송이 넣을 수 있는지 구하여라.

답: _____ 송이

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 7 개 ③ 10 개 ④ 12 개 ⑤ 14 개

희재는 20000 원을 가지고 집에서 마트를 가는데 2000 원 하는 참치와

8.

9. 집 앞에 있는 슈퍼에서 한 개에 600 원 하는 캔 음료를 버스를 타고 다녀와야 하는 할인점에서 한 개에 500 원에 판매한다. 버스의 왕복 비용이 1600 원일 때, 할인점에서 사는 것이 더 유리하려면 최소 몇 개의 캔 음료를 사야 하는지 구하여라.

답: _____ 개

10. 어떤 유원지의 입장료는 어린이가 3000 원, 어른이 8000 원이고 어른이 20 명 이상일 때, 어른 요금의 10% 를 할인하여 준다. 어른의 수가 20 명 미만이면서 어른과 어린이를 합하여 28 명이 입장하려고 할 때, 어른이 최소 몇 명이면 어른 20 명의 입장료를 내는 것이 유리한지 구하여라.

어른이 30 명 이상일 때, 어른 요금의 20% 를 할인하여 준다. 어른의수가 30 명 미만이면서 어른과 어린이를 합하여 34 명이 입장하려고할 때, 어른이 최소 몇 명이면 어른 30 명의 입장료를 내는 것이 유리한가?

11. 어떤 연극 공연장의 입장료는 어린이가 6000 원, 어른이 12000 원이고

① 21 명 ② 22 명 ③ 23 명 ④ 24 명 ⑤ 25 명

12. 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

13. 10%의 소금물 400g 과 6%의 소금물을 섞어서 농도가 8% 이상인 소금물을 만들려고 한다. 이때, 6%의 소금물을 섞은 양의 범위를 구하여라.

▷ 답: _____ g이하

14. 다음 조건에 맞게 실험을 한다고 할 때, 4% 의 설탕물은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가?

4% 의 설탕물과 10% 의 설탕물을 섞어서 농도가 5% 이하인 설탕물 $600\mathrm{g}$ 을 만들려고 한다.

③ 300g 이상

① 100g 이상 ② 200g 이상 ④ 400g 이상 ⑤ 500g 이상

15. 어느 이동통신사에는 요금제 A 와 요금제 B 가 있다. 요금제 A 는 기본요금 16000 원에 10 초당 통화요금은 18 원이고, 요금제 B 는 기본요금 12000 원에 10 초당 통화요금은 x 원이다. 한 달에 70 분 통화하는 사람은 요금제 B 가 유리하고, 한 달에 90 분 통화하는 사람은 요금제 A 가 유리할 때, x 의 범위 a < x < b 에 대하여, a,b 를 소수첫째 자리에서 반올림하여 나타내어라.
▶ 답: a = ______

) 답: b = _____

16. 유진이의 용돈 지출액을 살펴보면 교통비 30%, 식비 40%, 문화생활비 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.)

17. 지하철 9 호선이 개통되면 인천공항과 강남을 30 분에 연결한다고 한다. 9 호선이 통과하는 간이역을 2 분 또는 3 분 거리 마다 설치하려고할 때, 가능한 간이역의 조합의 개수를 구하여라. (단, 반드시 2 분과 3 분 걸리는 간이역이 1 개 이상 설치되어야 한다.)

답: _____ 개

18. 역에서 기차를 기다리는데 출발 시간까지 2시간의 여유가 있다. 이 시간 동안 물건을 사려고 할 때, 걷는 속도는 시속 3km 이고, 물건을 구입하는데 10분이 걸린다고 하면, 역에서 몇 km 떨어진 곳까지 갔다 올 수 있지 구하여라.

증발시켰다. 이 때, 농도가 50% 이상이 되게 하려면 최소 몇 g의 설탕을 더 넣어야 하는가?

 $19.\ \ 20\%$ 설탕물 $400\,{
m g}$ 에 설탕을 더 넣은 후, 더 넣은 설탕의 양만큼 물을

① 60 g ② 80 g ③ 100 g ④ 120 g ⑤ 200 g

20. a% 의 소금물 200g 과 b% 의 소금물 300g 을 혼합하여 12% 의 소금 물을 만들었다. $b \vdash a$ 보다 클 때, a 의 최댓값과 b 의 최솟값의 합을 구하여라. (단, a, b 는 정수이다.)

▶ 답: _____