

1. 어떤 자연수의  $\frac{1}{2}$  배에 -1 을 더한 수는 3 보다 작다. 이와 같은 자연  
수는 모두 몇 개인지 구하면?

① 1 개

② 4 개

③ 6 개

④ 7 개

⑤ 10 개

2. 다음은 혜경이의 1 학기 중간, 기말의 사회 성적이다. 일주일 후에 2 학기 중간고사를 본다고 할 때 세 번의 시험 평균이 84 점 이상이 되고자 할 때, 마지막에 본 사회성적은 최소한 몇 점이 되어야 하는지 구하여라.

중간고사 점수 : ... 사회 : 75 점 ...

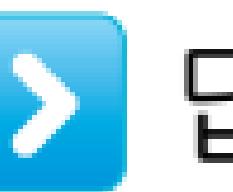
기말고사 점수 : ... 사회 : 80 점 ...



답:

점

3. 어느 휴대폰 요금제는 문자 200 개가 무료이고 200 개를 넘기면 1 개당 20 원의 요금이 부과된다. 문자요금이 2000 원을 넘지 않으려면 문자를 최대 몇 개까지 보낼 수 있는지 구하여라.



답:

개

4. 현재 민정이는 40000 원, 민지는 5000 원을 예금하였다. 이달부터 매월 민정이는 3000 원씩, 민지는 4000 원씩 예금한다면, 민정이의 예금액이 민지의 예금액의 2배보다 적어지는 것은 몇 개월후부터인가?

① 3 개월

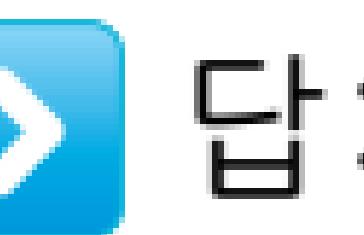
② 4 개월

③ 5 개월

④ 6 개월

⑤ 7 개월

5. 삼각형의 세 변의 길이가  $x\text{cm}$ ,  $(x+3)\text{cm}$ ,  $(x+7)\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 값의 범위를 구하여라.



답:

---

6. 연속하는 두 홀수 중 큰 수의 3 배에서 6을 더한 수는 작은 수의 5 배 이상이라고 할 때, 두 수의 합의 최댓값을 구하면?

① 15

② 14

③ 12

④ 11

⑤ 10

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

① 10

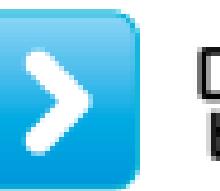
② 12

③ 15

④ 16

⑤ 32

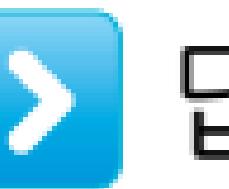
8. 한 개에 500 원 하는 사과와 한 개에 1000 원 하는 배 한 개를 합쳐서 4000 원 이하가 되려고 한다. 이때 사과는 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.



답:

개

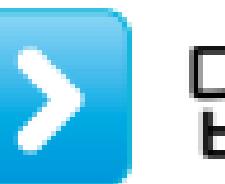
9. 500 원짜리 사과와 700 원짜리 오렌지를 사려고 한다. 사과를 오렌지보다 4 개 더 많이 사고 전체를 12000 원 이하로 산다면 오렌지는 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.



답:

개

10. 500 원짜리 우표와 300 원짜리 우표를 합쳐서 12장을 사는데 금액은 5000 원 이하가 되고, 500 원짜리 우표를 가능한 한 많이 사려고 할 때, 500 원짜리 우표는 몇 장 살 수 있는지 구하여라.



답:

개

11. 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

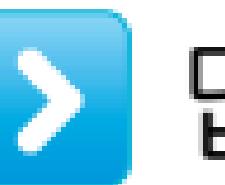
② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

⑤ 7 개

12. 80 원짜리 지우개와 50 원짜리 지우개를 합하여 20 개를 사려고 한다.  
돈은 1500 원 이하로 하며 80 원짜리 지우개를 가능한 한 많이 사려고  
할 때, 몇 개 살 수 있는지 구하여라.



답:

개

13. 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

14. 희진이는 현재 60000 원, 지윤이는 10000 원이 예금되어 있다. 희진  
이는 매월 3000 원씩, 지윤이는 2000 원씩 예금한다고 한다. 희진이의  
예금액이 지윤이의 예금액의 3 배보다 적어지는 것은 몇 개월부터인지  
구하여라.

① 9 개월

② 10 개월

③ 11 개월

④ 12 개월

⑤ 13 개월

15. 현재 형은 3000 원, 동생은 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 매월 형은 3000 원씩, 동생은 800 원씩 예금한다면, 형이 예금한 돈이 동생이 예금한 돈의 3 배 이상이 되는 것은 몇 개월 후부터인가 ?

① 20 개월

② 30 개월

③ 40 개월

④ 50 개월

⑤ 60 개월

16. 박물관 청소년 티켓은 2000 원이고 30 명 이상의 단체손님에게는 25 % 할인된 가격으로 티켓을 판매한다고 한다. 몇 명 이상일 때 단체티켓을 구입하는 것이 유리하겠는가?

- ① 19 명
- ② 20 명
- ③ 21 명
- ④ 22 명
- ⑤ 23 명

17. A, B 두 음악 다운로드 사이트 한 달 사용요금이 다음과 같을 때, A 사이트를 선택하는 것이 유리하려면 몇 곡 이상의 음악을 다운로드 받아야 하나?

	기본요금	추가요금
A	12,000원	없음
B (10곡 무료 다운로드)	3,500원	한 곡에 500원 (10곡 초과 시)

- ① 24곡 이상
- ② 25곡 이상
- ③ 26곡 이상
- ④ 27곡 이상
- ⑤ 28곡 이상

18. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $x$  cm,  $(x - 3)$  cm,  $(x + 2)$  cm 일 때,  $x$  값이 될 수 없는 것은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

19. 아래변의 길이 10cm, 높이 12cm인 사다리꼴이 있다. 넓이가  $96\text{cm}^2$  이상이 되게 하려 할 때, 윗변의 길이의 범위는?

①  $x \geq 2$

②  $x \geq 3$

③  $x \geq 4$

④  $x \geq 5$

⑤  $x \geq 6$

20. 집에서 3000m 떨어진 기차역까지 갈 때, 처음에는 1분에 50m 속력으로 걷다가 30분 이내에 도착하기 위하여 도중에 1분에 150m의 속력으로 뛰었다고 한다. 걸어간 거리는?

- ① 250m 이하
- ② 500m 이하
- ③ 750m 이하
- ④ 1500m 이하
- ⑤ 2000m 이하

21. A 지점에서 3000 m 떨어진 B 지점까지 갈 때, 처음에는 1 분에 100 m의 속력으로 뛰어가다가 나중에는 1 분에 50 m의 속력으로 걸어서 40 분 이내에 도착하려고 한다. 뛰어간 거리에 해당되는 것을 모두 고르면?

- ① 300 m
- ② 500 m
- ③ 1000 m
- ④ 2000 m
- ⑤ 2500 m

22. 민식이는 과학 실험을 위하여 6% 소금물 600 g 을 가지고 2% 이하의 소금물을 만들려고 한다. 추가로 물을 얼마나 더 넣어 주어야 하는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ g 이상의 물

23. 4% 의 소금물 400g 에 추가로 물을 더 넣어서 1% 이하의 소금물을 만들었다고 한다. 추가로 넣어준 물의 양은 최소한 몇 g인가?

- ① 800g
- ② 900g
- ③ 1000g
- ④ 1100g
- ⑤ 1200g

24. 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

25. 버스요금은 1인당 900 원씩이고, 택시는 기본 2km까지는 요금이 1900 원이고, 이 후로는 200m 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 지점까지인가?

① 5 km 미만      ② 5.4 km 미만      ③ 4.2 km 이하

④ 4.2 km 미만      ⑤ 5.2 km 미만

26. 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

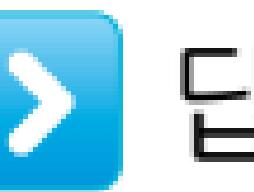
② 4m

③ 5m

④ 6m

⑤ 7m

27. 각설탕 5개를 200g의 끓는 물에 넣었더니 농도가 20%의 설탕물이 되었다. 추가로 최소한 각설탕 몇 개를 더 넣어야 농도가 30% 이상이 되는지 구하여라.



답:

개