윤아는 용돈 10000 원을 받아 통장에 저금했다. 매일 심부름을 하고 500 원씩 저금한다고 할 때, 예금액이 50000 원이 넘는 것은 며칠 후부터인가? ② 80 일 ③ 81 일 ④ 82 일

삼각형의 가장 긴 변은 나머지 두 변의 길이의 합보다 짧다고 한다. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 x cm, (x+1) cm, (x+2) cm 일 때, x의 값의 범위를 구하여라.

> 답:

삼각형의 가장 긴 변은 나머지 두 변의 길이의 합보다 짧다고 한다. 삼각형의 세 변의 길이가 (x-2) cm, (x+1) cm, (x+4) cm 이라고 할 때, x 값이 될 수 없는 값은?

태픗 '나비'로 고통 받는 수재민을 돕기 위하여 경수네 학교 학생회에 4. 서는 1 인당 2000 원 이상의 성금을 모금하기로 하였다. 경수네 반의 학생 32 명 전원이 성금 모금에 참여하여 모금된 성금을 x 원이라고 할 때, 이것을 부등식으로 옳게 나타낸 것은?

①
$$x > 64000$$
 ② $x = 64000$ ③ $x \ge 64000$

(4) x < 64000(5) x < 64000

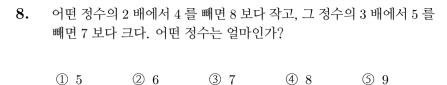
연속된 세 자연수의 합이 30 보다 작을 때, 세 자연수 중 가장 큰 자연 수는?

어떤 자연수의 4 배에서 1 읔 뺀 수는 그 수를 3 배하여 3 읔 더한 수 6. 보다 크다. 이러한 조건을 만족시키는 자연수 중 제일 작은 자연수를 구하면?

7. 다음 조건을 만족하는 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라.

ㄱ. 어떤 자연수를 $\frac{1}{3}$ 배하여 6 를 더하면 이 수의 $\frac{3}{2}$ 배보다 작다. 나. 8보다 작거나 같다.

▶ 답: 개



세 번의 시험에서 각각 87 점, 83 점, 89 점을 얻었다. 네 번까지의 평 균점수가 88 점 이상이 되려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 얻어야 되는가? ① 90 점 ② 91 점 ③ 92 점 ④ 93 점 ⑤ 94 점

10. 기석이는 4 번의 영어 듣기평가에서 각각 7 개, 8 개, 9 개, 9 개를 맞혔다. 평균 10 개가 되지 않으면 회초리로 10 대 맞는다고 할 때. 기석이는 다음 번 시험에서 몇 개 이상을 맞혀야 맞지 않는가?(시험은 총 5 회이다.)

▶ 답: 개

한 개에 200 원인 사과와 10 원짜리 비닐봉투 1 개를 구입하려고 한다. 총 가격이 1010원 이하가 되게 하려면 사과를 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

개

) 답:

- **12.** 형은 구슬을 50 개를 가지고 있고 동생은 12 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 구슬을 주되 형이 항상 더 많게 하려고 한다. 형은 최대한 몇 개까지 동생에게 주면 되는지 구하여라.

> 답:

개

13. 휴대폰 인터넷 서비스를 이용하려고 한다. 한 달에 10000 원을 내면 30 시간이 무료이고, 그 이상은 1 시간당 500 원의 추가 요금을 내야 한다. 전체 요금이 20000 원 이하가 되게 하려면 한 달에 최대 몇 시간을 이용할 수 있는지 구하여라.

▶ 답: 시간

어떤 광고지를 인쇄하는데 인쇄비는 기본 500 장까지는 22000 원이고. 추가로 더 인쇄하려면 10 장당 300 원이 든다. 이 광고지의 한 장당 인쇄비가 35 원 이하가 되려면 몇 장 이상을 인쇄해야 되는가? ① 1500 장 ② 1400 장 ③ 1300 장 ④ 1200 장 ⑤ 1100 장

윤정이 통장에는 4000 원이 들어 있다. 매일 400 원씩 저금한다고 할 때. 예금액이 20000 원이 넘는 것은 며칠 후부터인지 구하여라.

>	답:	일	후

16. 현재 영란이의 통장에는 23000 원이 들어 있다. 매달 3000 원씩 예 금한다고 할 때, 예금액이 50000 원을 넘기는 것은 몇 개월 후부터 인가? ① 8 개월 ② 9 개월 ③ 10 개월 ④ 11 개월 ⑤ 12 개월

17. 인터넷 마트에서 한 번 주문할 때마다 배달료가 5000 원이고. 회원이면 3000원이다. 연회비가 10000원이라면, 1년에 인터넷 마트를 몇 번 이상 이용할 때 회원가입을 하는 것이 이익인가? ① 4회 ② 5회 ③ 6회 ④ 7회 ⑤ 8회

18. 다음 표는 어느 이동통신사의 요금체계이다. 초과하는 문자 메시지의 1건당 요금이 30원일 때, 초과하는 문자 메시지가 몇 건 이상일 때, 『문자하자』에 가입하는 것이 더 이익인가?

요금종류	제공되는 서비스	기본요금
싸게하자	30분 무료통화 + 무료 문자메세지 300건	15,000원
문자하자	30분 무료통화 + 무료 문자메세지 600건	19,000원

① 134건

② 135건

③ 136건

④ 138건

⑤ 139건

19. 준우, 진수, 희영이의 한 달 이동전화 사용 시간이 각각 45분, 50분, 70분일 때, A요금제를 선택하는 것이 유리한 사람을 구하여라.

3	회사	기본요금(원)	1분당 전화요금(원)
	A	13000	200
	В	17000	120

▶ 답:	
------	--

원가가 3000 원인 조각 케이크에 a% 의 이익을 붙여서 판매하려고 한다. 한 조각 팔 때마다 540 원 이상의 이익을 남기려고 할 때. a 의 최솟값은? (2) 20 ③ 22 (4) 24 (5) 26

- **21.** 높이가 20 이고 넓이가 60 이하인 △ABC 를 그리려고 한다. 밑변의 길이를 *x* 라고 할 때, *x* 의 값의 범위는 0 < *x* ≤ *a* 이다. 이때, *a* 의 값을 구하여라.

. 답:

- **22.** 삼각형의 세 변의 길이가 x cm, (x+3) cm, (x+7) cm 일 때, x 의 값의 범위를 구하여라.



밑변의 길이가 12cm 인 삼각형에서 넓이가 48cm² 이상이 되게 하려면 높이는 얼마 이상으로 해야 하는지 구하여라.

> 답: cm 대형 물통에 처음에는 시간당 71.의 속도로 물을 채우다가 시간당 15L의 속도로 2시간 동안 물을 채우려고 한다. 최소 100L의 물을 채운다고 할 때 시간당 7L의 속도로 최소 몇 시간 동안 물을 채워야 하는지 구하여라.

▶ 답: 시간

로 가다가 도중에 시속 4 km 로 걸어 출발한 후 3 시간 30분 이내에 B 지점에 도착하려고 한다. A 지점에서 x km 까지를 시속 3 km 로

걸어간다고 하여 부등식을 세울 때. 다음 중 옳은 부등식은?

A 지점에서 15km 떨어진 B 지점으로 가는데, 처음에는 시속 3km

① $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} \le \frac{7}{2}$ ② $\frac{x}{3} + \frac{4}{15 - x} \le \frac{7}{2}$ ③ $\frac{x}{3} + \frac{15 - x}{4} \le \frac{7}{2}$ ④ $\frac{x}{4} + \frac{15 - x}{4} \le \frac{7}{2}$

700 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합하여 6 개 사려고 하는데 4000 원을 넘기지 않고 사려고 한다. 최대로 살 수 있는 빵의 개수는 몇 개 인가? ② 2 개 ③ 3개 4 개 ⑤ 5 개

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 7개

28. 현재 통장에 희진이는 4000원, 문희는 7000원이 예금되어 있다. 다음 달부터 희진이는 매월 1000원씩, 문희는 500원씩 예금한다면 희진이 의 예금액이 문희의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후 부터인가? 4개월 ② 5개월 ③ 6개월 ④ 7개월 ⑤ 8개월

박람회의 학생 입장료는 4500 원인데 200 명 이상의 단체에게는 25% 를 할인해 준다고 한다. 200 명 미만의 단체가 200 명의 단체 입장 료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 인원수가 몇 명 이상일 때인가? ① 140 명 ② 141 명 ③ 150 명

⑤ 160명

④ 151명

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

31. 사다리꼴의 윗변의 길이는 20 cm 이고, 아랫변의 길이는 15 cm, 높 이가 $10 \, \text{cm}$ 라고 한다. 윗변의 길이를 $x \, \text{cm}$ 늘여서 넓이를 $250 \, \text{cm}^2$ 이상으로 하려고 할 때, x의 값의 범위를 구하여라.

> 답:

32. 밑면의 반지름이 3cm 인 원뿔이 있다. 이 원뿔의 부피가 45πcm³

▶ 답:

이상이 되려면 원뿔의 높이는 몇 cm 이상이어야 하는지 구하여라.

cm

33. 20L 들이의 대형물통이 있다. 처음에는 시간당 2L 의 속도로 물을 채우다가 시간당 5L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한지 10 시간 이내에 가득 채우려고 한다. 시간당 2L 의 속도로 채울 수 있는 시간은 최대 몇 시간인가?

① 10 시간

② 11 시간

③ 12 시간

④ 13 시간

⑤ 14 시간

어떤 일을 하는데 남자 한 명은 10 일, 여자 한 명은 12 일이 걸린다고 한다. 남녀를 합하여 11 명이 하루에 일을 끝내려고 한다면 남자는 최소한 몇 명이 필요한지 구하여라.

몃

> 답:

90 L물탱크에 물을 채우는데 경심이가 1분에 3 L씩 5분 동안 물을 부은 후 경준이가 15분 이내에 물탱크에 물을 가득 채우려 한다. 1

> 답:

- 분에 몇 L이상씩 물을 부어야 하는지 구하여라.

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

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

④ 7분 ⑤ 8분

집에서 3000m 떨어진 기차역까지 갈 때, 처음에는 1 분에 50m 속력 으로 걷다가 30 분 이내에 도착하기 위하여 도중에 1 분에 150m 의 속력으로 뛰었다고 한다. 걸어간 거리는? ① 250m 이하 ② 500m 이하 ③ 750m 이하

⑤ 2000m 이하

④ 1500m 이하

- 38. 집에서부터 21km 떨어져 있는 다른 지역까지 가는데 처음에는 시속 3km 로 걷다가 10 분을 쉬고, 그 후에는 시속 2km 로 걸어서 전체 걸린 시간을 7 시간 30 분 이내에 도착하려고 한다. 이때, 시속 3km
- 로 걸어야 할 거리는 몇 km 이상인지 구하여라.

▶ 답: km이상

39. 고속버스가 출발하기 전에 1 시간 반의 여유가 있어서, 이 시간 동안 시속 4km 로 매점까지 걸어가서 음료수를 사오려고 한다. 음료수를 사는데 15 분의 시간이 걸린다면 역에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용하면 되는지 구하여라. (단, 왕복 경로는 동일하고, 같은 속도로

> 답: km

왕복한다.)

40. 역에서 기차가 출발할 때까지는 1시간의 여유가 있다. 선물을 사기 위 하여 역과 상점 사이를 시속 4km로 왕복하고 상점에서 물건을 사는데 15분이 걸린다면 역에서 몇 km 이내의 상점을 이용할 수 있는가? ① 1km 이내 ② 2km 이내 ③ 3km 이내 ④ 1.5km 이내 ⑤ 2.5km 이내

- 41. 공항에서 비행기가 출발할 때까지는 2시간의 여유가 있다. 약을 사기 위하여 약국과 공항 사이를 시속 3 km로 왕복하고 약국에서 물건을 사는데 10분이 걸린다면 공항에서 몇 km 이내의 약국을 이용할 수
 - 있는지 구하여라. (단, 소수 둘째자리에서 반올림한다.)

> 답: km

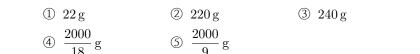
42. 등산을 하는 데 올라갈 때는 시속 3km, 내려올 때는 같은 거리를 시속

> 답:

4km 로 걸어서 전체 걸리는 시간을 4 시간 이내로 하려고 한다. 이 때, 최고 몇 km 까지 올라갔다 내려오면 되겠는가?

km

43. 10%의 소금물 500g에서 최소 몇 g의 물을 증발시키면 농도가 18%이상의 소금물이 되겠는가?



44. 6% 의 설탕물 $200 \,\mathrm{g}$ 이 있다. 여기에 설탕을 넣어서 농도가 20% 이 상의 설탕물을 만들려고 한다. 이 때, 설탕은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가? ① 25 g 2 30 g35g40 g \bigcirc 45 g

45. 15% 의 소금물 200g 에 물을 xg 을 넣어서 소금물의 농도가 6% 의 이하가 되었다고 한다. x 의 범위는?

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

(5) $x \le 400$

 $4 \quad x \ge 300$

- 46. 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.
- **T** FF.

▶ 답: 송이

하나에 600 원인 사탕을 3500 원짜리 바구니에 담아 그 값이 16000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 사탕은 몇 개까지 살 수 있는지 구하 여라.

개

: 답:

48. 어느 서점에는 회원 가입을 하는데 10000 원이 들고 회원 가입을 하면 1000 원 짜리 책을 800 원에 빌릴 수 있다고 한다. 1000 원 짜리 책을 몇 권 이상을 빌려야 회원 가입 한 경우가 유리 한지 구하는 과정이다. 빈 칸을 채워넣어라.

회원 가입을 하게 되면 처음에 10000 원이 들고 1 권에 1000 원 짜리 책을 800 원에 빌릴 수 있으므로 x 권을 빌리게 되면
들어가는 비용은 () 원이다.
회원 가입을 하지 않게 되면 1 권을 1000 원에 빌리게 되므로 x
권을 빌리면 () 원 이다.
회원 가입한경우가 유리하려면 책을 () 권 이상 빌려야
한다.

2	납:		

ᆸᆞ	

답:		
ᆸ .		

동네 편의점에서 500 원하는 과자를 할인점에서는 400 원에 판매한 다. 그런데 할인점을 다녀오려면 교통비가 1200 원든다. 할인점에서 최소한 몇 개 이상의 과자를 사야 동네 편의점에서 사는 것 보다 싸겠 는가? ① 10개 이삿 ② 11 개 이상 ③ 12개 이상

⑤ 14개 이상

④ 13개 이상

50. 관식이는 5% 소금물 200g 과 10% 소금물을 섞어 8% 이하의 소금물을 만들려고 한다. 10%의 소금물을 얼마만큼 넣어 주어야 하는지 구하여라

