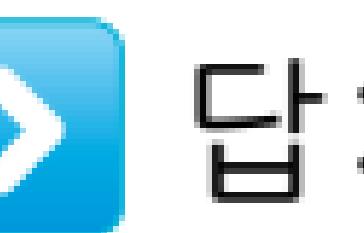


1. 어떤 자연수의 4 배에 1 을 더한 수는 21 보다 작다. 이와 같은 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개

2. 세 번의 시험에서 각각 87 점, 83 점, 89 점을 얻었다. 네 번까지의 평균점수가 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

3. 정화조에 물을 채우려고 하는데 처음에는 시간당 5L의 속도로 6시간 물을 채웠다. 물이 차는 속도가 너무 느린 것 같아 시간당 20L의 속도로 물을 채우려고 한다. 최소 150L의 물을 채운다고 할 때 다음 중 시간당 20L의 속도로 채워야하는 최소시간을 고르면?

① 5 시간

② 6 시간

③ 7 시간

④ 8 시간

⑤ 9 시간

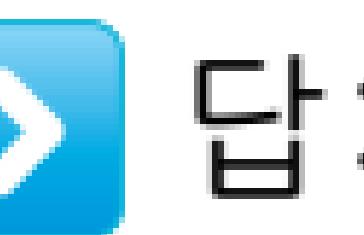
4. 원가의 2 할의 이익을 붙여 정한 정가에서 1000 원을 할인하여 팔았을 때, 이익이 원가의 10% 이상이었다면 원가는 얼마 이상이었는지 구하여라.



답:

원

5. 밑변의 길이가  $12\text{cm}$ 인 삼각형에서 넓이가  $54\text{cm}^2$  이상이 되게 하려면 높이는 얼마 이상으로 해야 하는지 구하여라.



단:

$\text{cm}$

6. 냉장고에 있는 물병에서 갑은 들어 있는 물의 양의  $\frac{1}{4}$  을 마셨고, 을은 남은 물의  $\frac{1}{3}$  을 마셨다. 마지막으로 병이 남은 물의  $\frac{2}{3}$  를 마셨는데도 물이 2L 이상 남아 있다면 처음 물병에 들어 있던 물의 양은 몇 L 이상 인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ L

7. 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

8. 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 5 개
- ② 6 개
- ③ 7 개
- ④ 8 개
- ⑤ 9 개

9. 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

10. 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?

① 3 개월

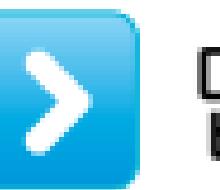
② 4 개월

③ 5 개월

④ 6 개월

⑤ 7 개월

11. 어느 극장의 청소년 티켓은 5500 원인데 20 명 이상이면 20% 할인된 단체 영화티켓을 구입할 수 있다. 몇 명 이상이면 20 명 단체 영화티켓을 구입하는 것이 더 유리한지 구하여라.



답:

명

12. 어느 동물원의 입장료가 1인당 2000 원이다. 단체는 50명 이상부터  
이며 20%를 할인하여 준다고 한다. 이 때, 50명 단체의 표를 사서  
할인혜택을 받는 것이 유리한 것은 몇 명 이상일 때인가?

- ① 40명
- ② 41명
- ③ 42명
- ④ 43명
- ⑤ 44명

13. 박람회의 학생 입장료는 4500 원인데 200 명 이상의 단체에게는 25%를 할인해 준다고 한다. 200 명 미만의 단체가 200 명의 단체 입장료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 인원수가 몇 명 이상일 때인가?

① 140 명

② 141 명

③ 150 명

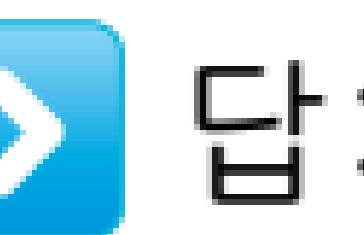
④ 151 명

⑤ 160 명

14. 어느 극장에서 30명 이상은 1 할을, 50명 이상은 1 할 5푼을 입장료에서 할인하여 준다고 한다. 30명 이상 50명 미만인 단체는 몇 명 이상일 때, 50명의 입장권을 사는게 유리한가?

- ① 46명
- ② 47명
- ③ 48명
- ④ 49명
- ⑤ 50명

15. 밑면의 반지름이 3cm인 원뿔이 있다. 이 원뿔의 부피가  $45\pi\text{cm}^3$  이상이 되려면 원뿔의 높이는 몇 cm 이상이어야 하는지 구하여라.



단:

cm

16. 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 4 분

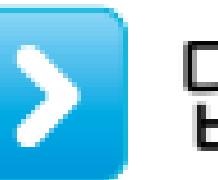
② 5 분

③ 6 분

④ 7 분

⑤ 8 분

17. 기차가 출발하기까지 3시간의 여유가 있어서 이 시간 동안에 빵집에 가서 빵을 사려고 한다. 빵을 사는데 10분이 걸리고 시속 4km로 걷는다면, 역에서 몇 km 이내에 있는 빵집을 이용할 수 있는지 구하여라.



답:

km 이내

18. 터미널에서 버스를 기다리는데, 버스가 출발할 때까지는 꼭 20분의 여유가 있다. 이 사이에 슈퍼까지 뛰어가서 아이스크림을 사려고 한다. 뛰는 속도는 분속 300m이고, 아이스크림을 사는데 5분이 걸린다고 한다. 이때, 슈퍼는 터미널에서 몇 m의 범위 내에 있어야 하는가? (단, 터미널 안에는 아이스크림을 파는 슈퍼는 없다.)

① 2000m

② 2100m

③ 2200m

④ 2250m

⑤ 2350m

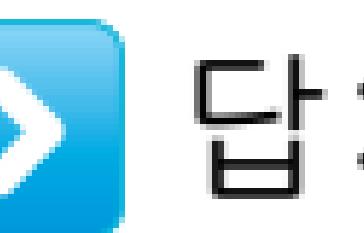
19. 선중이는 평양행 기차를 기다리는 중이다. 역에서 기차를 기다리는데 20분의 여유가 있어서 과자를 사오려고 한다. 시속 5 km로 걸어가서 5분 동안 과자율 사고, 시속 3 km로 돌아온다면 역에서 몇 km 이내의 상점까지 갔다 올 수 있는지 구하여라.



답:

km

20. 관희는 3%의 설탕물 500g 을 이용하여 10% 이상의 설탕물을 만들려고 한다. 증발시켜야 하는 물의 양을 구하여라.



답:

g 이상

21. 15% 의 소금물 200g 에 물을  $x$ g 을 넣어서 소금물의 농도가 6% 의 이하가 되었다고 한다.  $x$  의 범위는?

- ①  $x \leq 100$
- ②  $x \geq 100$
- ③  $x \leq 300$
- ④  $x \geq 300$
- ⑤  $x \leq 400$

22. 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

23. 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

24. 전체 길이가 110km인 강을 배를 타고 10시간 이내에 왕복하려고 한다. 강을 따라 내려갈 때의 배의 속력이 시속 30km일 때, 강을 거슬러 올라갈 때의 배의 속력은 시속 몇 km 이상이어야 하는지 소수 첫째 자리까지 구하여라. (단, 강물의 속력은 시속 3km로 일정하다.)



답:

km

25. 4%의 설탕물과 12%의 설탕물 200g 을 섞어서 농도가 9% 이상인  
설탕물을 만들려고 한다. 이때, 4%의 설탕물을 섞은 양의 범위는?

- ① 100g 이하
- ② 110g 이하
- ③ 120g 이하
- ④ 130g 이하
- ⑤ 140g 이하