

1. 연속하는 세 자연수의 합이 10 이상 20 미만이고, 큰 수의 3 배는 작은
두 수의 합보다 10 이상 클 때, 세 수 중 가장 큰 수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

2. 어떤 정수에 4를 곱하고 6을 더하면 19보다 크고, 6배하고 3을 빼면 22보다 작다고 한다. 이 때, 어떤 정수는 무엇인가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3. 어느 인터넷 유료 정보사이트는 한 달 기본 가입비가 19,000 원이고 정보 건당 이용료가 50 원이다. 한 달 사용 요금이 25,000 원 이상 30,000 원 이하가 되게 하려고 할 때, 옳지 않은 정보 이용 건수는?

① 120건

② 160건

③ 200건

④ 220건

⑤ 240건

4. 어떤 사다리꼴의 윗변의 길이는 밑변의 길이의 2 배보다 4 가 더 작고, 높이가 5 이다. 이 사다리꼴의 넓이가 15 이상 30 이하 일 때의 밑변의 길이의 범위는?

$$\textcircled{1} \quad \frac{10}{3} \leq x \leq \frac{16}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{10}{3} < x \leq \frac{16}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{10}{4} < x \leq \frac{16}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{10}{3} \leq x \leq 4$$

$$\textcircled{5} \quad 3 \leq x \leq \frac{16}{3}$$

5. 다각형의 내각의 합이 450° 이상 600° 이하일 때, 이 다각형은 몇 각형인가?

① 오각형

② 육각형

③ 칠각형

④ 팔각형

⑤ 구각형

6. 8% 설탕물 100g 이 있다. 이 설탕물에서 물을 증발시켜 농도를 15% 이상 20% 이하로 만들려고 한다. 이 때 증발시켜야 하는 물의 양이 아닌 것은?

① 45g

② 48g

③ 50g

④ 55g

⑤ 60g

7. 지수는 이번 기말고사에 국어, 영어, 과학, 수학 4 과목을 시험을 치루었다. 지금까지의 국어, 영어, 과학 성적이 각각 88 점, 79 점, 97 점 일 때, 수학성적까지의 평균이 88 점 이상 91 점 이하가 되게 하려면 수학시험에서 몇 점 이상을 받아야 하는가? (단, 수학시험은 100 점 만점이다.)



답:

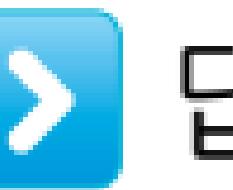
점

8. 1 개에 700 원 하는 콜라와 1 개에 600 원 하는 사이다를 합해서 20 개를 사려고 한다. 콜라를 사이다 보다 많이 사고 전체 금액이 13,500 원 이하가 되도록 하려고 한다. 콜라를 최소 a 개 살 수 있고, 최대 b 개 살 수 있다고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: $a + b =$ _____

9. 10% 의 소금물 250g 이 있다. 이 소금물에서 물을 x g 만큼 증발시켜서 농도를 25% 이상 50% 이하로 만들려고 한다. 이 때 x 의 범위를 구하여라.



답:

10. 구슬을 보관함 1상자당 구슬을 4 개씩 넣으면 구슬이 5 개가 남고,
구슬을 5 개씩 넣으면 모두 넣을 수 있지만 마지막 보관함에는 구슬이
2 개 이상 4 개 이하가 들어간다. 보관함의 개수로 가능한 것의 개수로
틀린 것을 모두 고르면?

① 4 상자

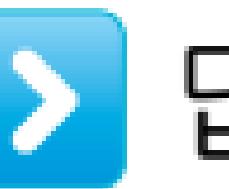
② 5 상자

③ 6 상자

④ 7 상자

⑤ 8 상자

11. 백의 자리의 숫자의 2 배와 일의 자리의 숫자의 합은 십의 자리의 숫자보다 작고, 각 자리의 숫자가 모두 자연수인 세 자리 자연수 중 가장 큰 수를 구하여라.



답:

12. 세 자연수의 합이 20 이상 25 이하이고, 세 자연수 중 두 개씩을 골라 합을 구했을 때, 그 비가 9 : 10 : 5 인 세 자연수를 각각 구하여라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

13. 90 명이 넘는 사람들이 케이블카를 타려고 한다. 5 명씩 타면 7 명이 남고, 6 명씩 타면 케이블카가 1 개 남는다고 한다. 전체 인원 수를 구하여라.

- ① 91 명
- ② 92 명
- ③ 93 명
- ④ 94 명
- ⑤ 95 명

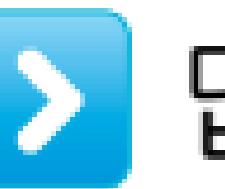
14. 6 시에 야구경기가 시작되는 야구장에 야구경기를 보기 위해 사람들이 찾아오고 있다. 5 시부터 표를 팔기 시작하는 데 표 발매 시작 전에 이미 1800 명의 사람들이 줄을 서 있다. 이후에도 계속 매분 20 명이 경기시작 전까지 찾아온다. 야구장에서는 10 곳의 발권창구를 마련하고 있고 1 분당 3 명에게 표를 판매하고 있고 무인발권기 10 대를 운영하고 있다. 야구장을 찾은 관중의 수가 3000 명일 경우 경기 시작 전에 모두에게 표가 발매될 수 있다고 한다. 주말을 맞아 야구장을 찾는 관중의 수가 1000 명 이상 늘어날 것으로 예상된다고 할 때 경기시작 전에 모두 입장이 가능하려면 무인발권기를 최소 몇 대 더 설치해야 하는지 구하여라. (단, 무인발권기 한 대당 발매하는 표의 수는 모두 같다.)



답:

대

15. 집에서 학교까지의 거리 중 처음 600m 는 3km/h 의 속도로 걸어가고,
나머지 거리는 6km/h 의 속도로 달려가면, 25 분 이상 30 분 이하의
시간이 걸리는 지역의 넓이를 구하여라.



답:

km^2