

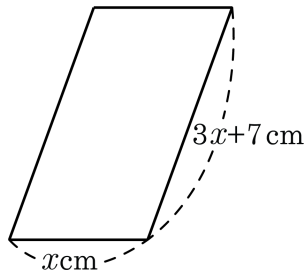
1. 연속하는 세 자연수의 합이 10 이상 20 미만이고, 큰 수의 3 배는 작은 수의 합보다 10 이상 클 때, 세 수 중 가장 큰 수는?

① 3              ② 4              ③ 5              ④ 6              ⑤ 7

2. 부등식  $|2x - a| > 7$ 의 해가  $x < -1$  또는  $x > b$ 일 때, 상수  $a, b$ 의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음과 같은 평행사변형 모양의 상자를 만드는 데, 세로의 길이가 가로의 길이의 3 배 보다 7 cm 더 길게 하고, 둘레의 길이를 120cm 초과 150cm 이하로 만들려고 할 때, 가로의 길이가 될 수 없는 것은?



- ① 13 cm    ② 14 cm    ③ 15 cm    ④ 16 cm    ⑤ 17 cm

4. 윤지네 반 학생들을 긴 의자에 앉히려고 한다. 한 의자에 4 명씩 앉으면 9 명의 학생이 앉지 못하고, 5 명씩 앉으면 의자가 4 개 남는다. 긴 의자의 개수가 될 수 없는 것은?

① 30 개      ② 31 개      ③ 32 개      ④ 33 개      ⑤ 34 개



5. 다음 부등식을 만족하는 정수  $x$ 의 개수를 구하면?

$$2|x+2|+|x-1|\leq 6$$

- ① 4개      ② 5개      ③ 6개      ④ 7개      ⑤ 8개

6. 부등식  $2|x-1|-|x-2|<1$  해는  $\alpha < x < \beta$  이다. 이 때,  $\alpha\beta$ 의 값은?

- ①  $-\frac{8}{3}$       ②  $-\frac{5}{3}$       ③  $-\frac{3}{3}$       ④  $-\frac{3}{3}$       ⑤  $-\frac{9}{3}$

7. 부등식  $|2x - 1| < 8 - x$ 를 만족하는 정수  $x$ 의 개수는?

- ① 7개      ② 8개      ③ 9개      ④ 10개      ⑤ 11개

8.  $|x - 2| \leq 2x - 1$ 을 만족하는  $x$ 의 최솟값을 구하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5



9. 정수기 판매 사원인 A 는 기본급 80 만 원과 한 달 동안 판매한 정수기 금액의 20% 를 월급으로 받는다. 정수기 한 대의 가격이 30 만 원이라 할 때, A 가 다음 달 월급을 200 만 원 이상 받으려면 최소한 몇 대의 정수기를 팔아야 하는가?

① 17대      ② 18대      ③ 19대      ④ 20대      ⑤ 21대

10. 농도가 5% 인 소금물 200g 에 소금을 넣고, 넣어 준 소금의 양만큼 물을 증발시켜서 농도가 7% 이상이 되게 하려고 한다. 이 때, 더 넣어준 소금의 양은 최소 몇 g 인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

11. 제주시에서 남서쪽 1100 km 해상에 태풍의 중심이 있다. 이 태풍은 중심에서 반지름 50 km 이내가 폭풍우권이며, 30 km/h의 속도로 북동진한다. 지름도 10 km/h씩 넓어진다. 제주시가 폭풍우권 내에 들어있는 시간은? (단, 제주시는 점으로 생각하고, 태풍은 직진한다고 가정한다.)
- ① 15시간                      ② 16시간                      ③ 30시간
- ④ 46시간                      ⑤ 50시간

12. 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: \_\_\_\_\_



- 13.** 1 시간에 10ton 의 물이 유입되고 있는 댐이 있다. 이 댐에는 800ton 의 물이 있었다. 이 댐의 물을 방출하여 댐의 물이 200ton 이하가 되도록 하려고 한다. 매시간 일정한 양의 물을 방출하여 15 시간이 경과한 후, 남은 물의 양이 전체의 62.5 % 가 되었다. 같은 양의 물을 방출한다면 댐의 물이 200ton 이하가 될 때까지 최소한 얼마의 시간이 걸릴 것인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 시간

14. 사료 A, B 의 1g 당 영양소 C, D 의 함유량과 100g 당 단가는 다음과 같다.

|   | C(mg) | D(mg) | 단가(원) |
|---|-------|-------|-------|
| A | 21    | 15    | 500   |
| B | 16    | 19    | 600   |

하루에 두 사료를 모두 합해 0.3kg 먹는 어떤 동물의 1 일 영양소 섭취량이 C 는 60g 이하, D 는 50g 이하가 되게 하려고 한다. 구입한 사료의 가격이 가장 쌀 때, 사료 B 의 무게를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g