

1. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.

①



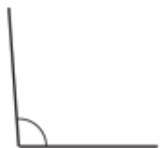
②



③



④



⑤



해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

2. 어떤 컵에 들어 있는 주스를 $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니 $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

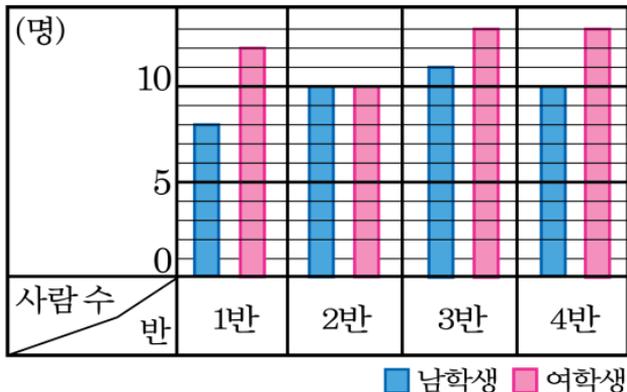
- ① $4\frac{5}{6}$ L ② $5\frac{3}{6}$ L ③ $5\frac{5}{6}$ L ④ $6\frac{4}{6}$ L ⑤ $6\frac{5}{6}$ L

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{6} + 3\frac{5}{6} &= (1 + 3) + \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) = 4 + \frac{9}{6} \\ &= 4 + 1\frac{3}{6} = 5\frac{3}{6}(\text{L}) \end{aligned}$$

3. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수가 같은 반은 어느 반입니까?

〈학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수〉

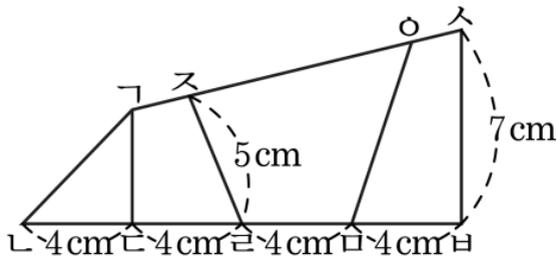


- ① 1반 ② 2반 ③ 3반 ④ 4반 ⑤ 없다.

해설

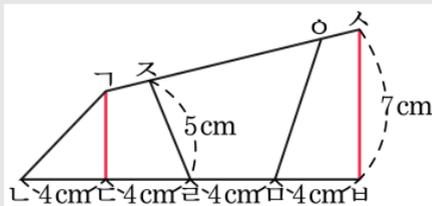
2반이 10명으로 같다.

4. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

해설



평행하는 직선은 직선 ㄱㄷ과 직선 사ㅅ입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4 + 4 + 4 = 12$ (cm)입니다.

5. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모

② 직사각형

③ 직각삼각형

④ 정삼각형

⑤ 정오각형

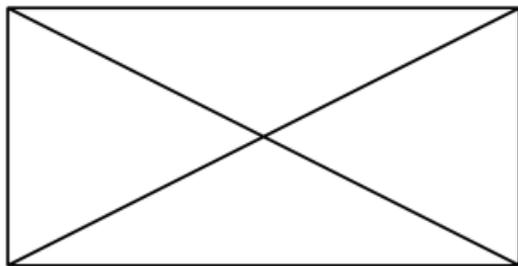
해설

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각 60° , 90° , 120° 로 360° 를

이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을 수 있습니다.

그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.

6. 도형에는 이등변삼각형이 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

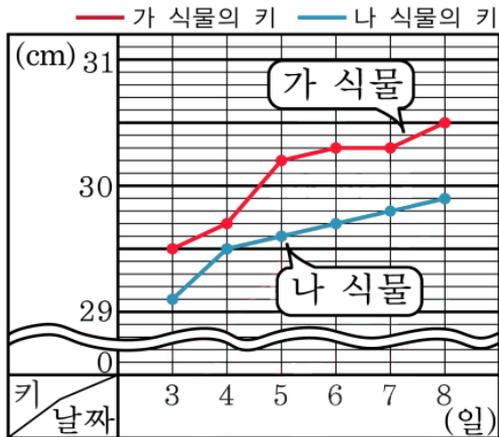
▷ 정답: 4 개

해설

두 변의 길이가 같은 이등변삼각형은 4개입니다.

9. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 몇 cm입니까?

가 식물과 나 식물의 키



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 0.1cm

해설

1 cm를 10칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.1 cm입니다.

10. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{7}{19}$

② $\frac{5}{17}$

③ $\frac{9}{17}$

④ $\frac{11}{17}$

⑤ $\frac{17}{19}$

해설

어떤 진분수의 분모를 Δ , 분자를 \square 라 할 때,

Δ	...	12	13	14	15	16	17
\square	...	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \square$	...	16	18	20	22	24	26
$\Delta - \square$	...	8	8	8	8	8	8

따라서, $\Delta = 17$, $\square = 9$ 이므로,

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$$

11. 4, 2, 0, 5의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 35417745

해설

가장 큰 수 : 55442200

가장 작은 수 : 20024455

두 수의 차 : $55442200 - 20024455 = 35417745$

12. 다음 계산한 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $70 + 5 \times 8$

② $19 + 15 \times 4$

③ $40 + 3 \times 9 - 12$

④ $13 + 5 \times 8 - 6$

⑤ $62 - 5 \times 7 + 20$

해설

① $70 + 5 \times 8 = 70 + 40 = 110$

② $19 + 15 \times 4 = 19 + 60 = 79$

③ $40 + 3 \times 9 - 12 = 40 + 27 - 12 = 67 - 12 = 55$

④ $13 + 5 \times 8 - 6 = 13 + 40 - 6 = 53 - 6 = 47$

⑤ $62 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47$

13. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 두 자리의 수를 만들려고 합니다.
만들 수 있는 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

1 2 3 5 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 65.56

해설

가장 큰 소수 두 자리 수 : 53.21

가장 작은 소수 두 자리 수 : 12.35

두 수의 합 : $53.21 + 12.35 = 65.56$

14. 어떤 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나누면 몫이 17이고, 나머지가 28입니다. 두 수의 합이 586일 때, 작은 수를 구하십시오.

▶ 답:

▷ 정답: 31

해설

$$(\text{큰 수}) \div (\text{작은 수}) = 17 \cdots 28$$

나머지가 28이므로

(작은 수)는 28보다 큰 수이다.

큰 수를 ㉠ , 작은 수를 ㉡ 라 하면

$$\text{㉠} = \text{㉡} \times 17 + 28 \text{이므로}$$

㉡	29	30	31
㉠	521	538	555
$\text{㉠} + \text{㉡}$	550	568	586

표에서 $\text{㉠} + \text{㉡} = 586$ 이므로, 작은 수는 31이다.

