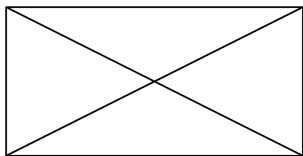


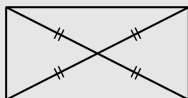
1. 다음과 같은 모양의 색종이를 그림과 같이 접었을 때 만들 수 있는 삼각형을 모두 쓴 것은 어느 것입니까?



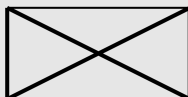
- ① 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형,
- ② 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ③ 이등변삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형
- ④ 이등변삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ⑤ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형

해설

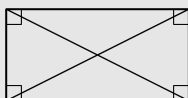
4개의 이등변 삼각형



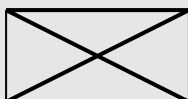
2개의 예각삼각형



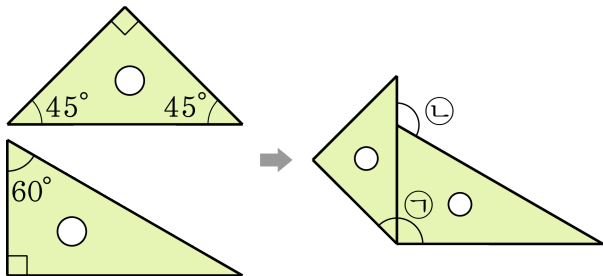
4개의 직각삼각형



2개의 둔각삼각형



2. 왼쪽 이등변삼각형과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 합은 몇 도입니까?



▶ 답: °

▷ 정답: 255°

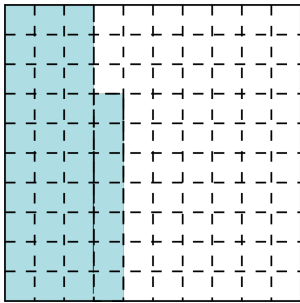
해설

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) = 45 + 90 = 135$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉡}) = 180 - 60 = 120$$

$$\rightarrow 135 + 120 = 255$$

3. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의 이고, 소수로 이라 쓰고, 이라고 읽습니다.

① $\frac{1}{100}$, 0.01, 영점 영일

② $\frac{37}{100}$, 0.37, 영점 삼칠

③ $\frac{1}{37}$, 3.7, 삼점 칠

④ $\frac{100}{37}$, 0.37, 영점 삼칠

⑤ $\frac{37}{100}$, 0.037, 영점 영삼칠

해설

100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의 $\frac{37}{100}$ 이고, 소수로 0.37 이라 쓰고, 영점 삼칠이라고 읽습니다.

4. 다음 수들을 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) 2보다 0.001 작은 수를 구하시오.

(2) 0.397보다 0.01 큰 수를 구하시오.

① (1) 1.9 (2) 0.398

② (1) 1.99 (2) 0.399

③ (1) 1.999 (2) 0.497

④ (1) 1.999 (2) 0.407

⑤ (1) 1.909 (2) 0.407

해설

(1) 0.001이 2000인 수 $\rightarrow 2$

2보다 0.001 작은 수 $\rightarrow 0.001$ 이 1999인 수 $\rightarrow 1.999$

(2) 0.397보다 0.01 큰 수는 0.01의 자리의 숫자가 1 큰 수
 $\rightarrow 0.407$

5. 하진의 키는 149 cm 이고 희선의 키는 하진보다 0.15 m 더 크다고 합니다. 희선의 키는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.64 m

해설

$$149 \text{ cm} = 1.49 \text{ m}$$

$$\begin{aligned}(\text{희선의 키}) &= (\text{하진의 키}) + 0.15 \\ &= 1.49 + 0.15 = 1.64(\text{ m})\end{aligned}$$

6. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 3.679 + 2.94 \quad (2) 4.092 + 3.87$$

① (1) 3.973 (2) 4.479

② (1) 3.973 (2) 7.972

③ (1) 6.609 (2) 7.962

④ (1) 6.619 (2) 7.972

⑤ (1) 6.619 (2) 7.962

해설

$$(1) 3.679 + 2.94 = 6.619$$

$$\begin{array}{r} 3.\overset{1}{6}79 \\ +2.94 \\ \hline 6.619 \end{array}$$

$$(2) 4.092 + 3.87 = 7.962$$

$$\begin{array}{r} 4.\overset{1}{0}92 \\ +3.87 \\ \hline 7.962 \end{array}$$

7. 두 수의 차를 구하여 차례대로 써넣으시오.

(1)

8.1	3.92

(2)

6.215	1.98

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.18

▷ 정답 : 4.235

해설

(1) $8.1 - 3.92 = 4.18$

(2) $6.215 - 1.98 = 4.235$

8. 다음 중 꺾은선 그래프의 특징을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.

- ① 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있다.
- ② 각 부분의 크기를 상대적으로 비교할 수 있다.
- ③ 늘어나거나 줄어든 변화를 쉽게 알 수 있다.
- ④ 양의 크기를 정확히 나타낼 수 있다.
- ⑤ 집단 간의 차이를 파악할 수 있다.

해설

< 꺾은선 그래프의 특징 >

- 1) 시간에 따른 수량 변화를 연속적으로 알아보기 쉽습니다.
- 2) 조사하지 않은 중간의 것은 대강 예상할 수 있습니다.
- 3) 수량의 변화를 시간에 따라 알 수 있습니다.

9. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 10

② 0.1

③ 1

④ 100

⑤ 5

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

10. 다음 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

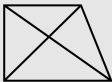
④ 직사각형

⑤ 정사각형

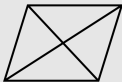
해설

두 대각선의 길이가 항상 같은 도형은 직사각형입니다.

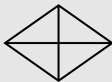
①



②



③



①, ②, ③의 도형은 두 대각선의 길이가 다릅니다.

11. 넓이가 $18\frac{2}{15}\text{ cm}^2$ 인 색종이를 $3\frac{9}{15}\text{ cm}^2$ 씩 2번 잘라 냈다면, 남은 색종이의 넓이는 몇 cm^2 가 되는지 구하시오.

① $16\frac{14}{15}\text{ cm}^2$

② $14\frac{14}{15}\text{ cm}^2$

③ $12\frac{14}{15}\text{ cm}^2$

④ $10\frac{14}{15}\text{ cm}^2$

⑤ $8\frac{14}{15}\text{ cm}^2$

해설

(색종이를 한 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 18\frac{2}{15} - 3\frac{9}{15} = 17\frac{17}{15} - 3\frac{9}{15} = 14\frac{8}{15} (\text{cm}^2)$$

(색종이를 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 14\frac{8}{15} - 3\frac{9}{15} = 13\frac{23}{15} - 3\frac{9}{15} = 10\frac{14}{15} (\text{cm}^2)$$

따라서 색종이를 두 번 잘라냈을 때의 색종이의 넓이는 $10\frac{14}{15}\text{ cm}^2$ 입니다.

12. 어떤 수에서 $2\frac{3}{5}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 6 이 되었습니다.
바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

① $\frac{4}{5}$

② $1\frac{4}{5}$

③ $4\frac{2}{5}$

④ $4\frac{3}{5}$

⑤ $4\frac{4}{5}$

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$$\square + 2\frac{3}{5} = 6$$

$$\square = 6 - 2\frac{3}{5} = 5\frac{5}{5} - 2\frac{3}{5} = 3\frac{2}{5} \text{ 입니다.}$$

$$\text{바르게 계산하면 } 3\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5} = 2\frac{7}{5} - 2\frac{3}{5} = \frac{4}{5} \text{ 입니다.}$$

13. 어떤 수에서 $3\frac{2}{7}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 8 이 되었습니다.
바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

① $\frac{3}{7}$

② $1\frac{3}{7}$

③ $2\frac{2}{7}$

④ $3\frac{3}{7}$

⑤ $4\frac{4}{7}$

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면 $\square + 3\frac{2}{7} = 8$

$$\square = 8 - 3\frac{2}{7} = 7\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 4\frac{5}{7} \text{ 입니다.}$$

바르게 계산하면 $4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{3}{7}$ 입니다.

14. 숫자 카드 $\boxed{3} \boxed{5} \boxed{7} \boxed{1} \boxed{}$ 을 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.351

해설

가장 큰 소수 세 자리 수 : 7.531

둘째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.513

셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.351

15. 창환이는 5 kg 의 딸기를 사서 일 주일 동안 먹었더니 0.8 kg 이 남았습니다. 매일 같은 양의 딸기를 먹었다면, 하루에 몇 kg 의 딸기를 먹은 셈인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.6 kg

해설

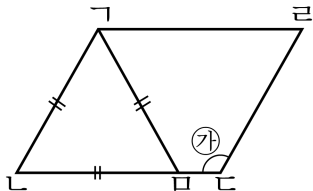
(일 주일 동안 먹은 딸기의 양)

$$= 5 - 0.8 = 4.2(\text{ kg}) = 4200(\text{ g})$$

일 주일은 7일이므로

$$(\text{하루에 먹은 양}) = 4200 \div 7 = 600(\text{ g}) = 0.6(\text{ kg})$$

16. 사각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleleft \triangleangleright$ 는 평행사변형이고, 삼각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright$ 은 정삼각형입니다.
각 $\textcircled{\text{가}}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

°
—

▶ 정답: 120°

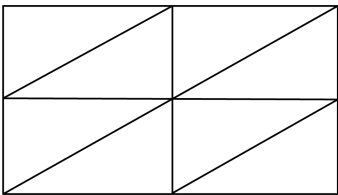
해설

삼각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright$ 은 정삼각형이므로

(각 $\triangleleft \triangleangleright \triangleangleright$) = 60° 이고

(각 $\triangleleft \triangleangleright \triangleleft$) = $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 이다.

17. 다음 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개 찾을 수 있는지 구하시오.



답 :

개



정답 : 13개

해설

2 칸짜리 : 8 개, 4 칸짜리 : 4 개,

8 칸짜리 : 1 개

$\Rightarrow 8 + 4 + 1 = 13(\text{개})$

18. 한 변의 길이가 12 cm 인 삼각형을 만든 철사를 펴서 다시 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

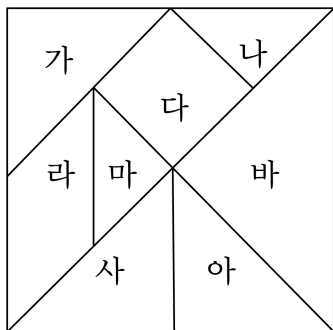
▷ 정답 : 9cm

해설

$$(\text{철사의 길이}) = 12 \times 3 = 36(\text{cm})$$

$$(\text{정사각형의 한 변의 길이}) = 36 \div 4 = 9(\text{cm})$$

19. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 바+사+아

② 나+마

③ 가+나+마

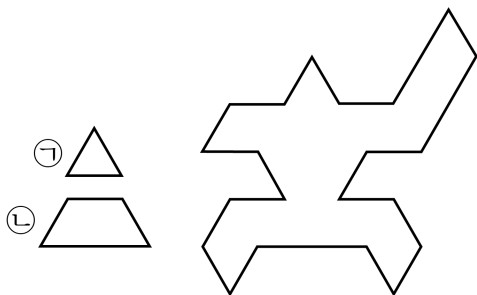
④ 나+다+라+마

⑤ 나+라+마+바

해설

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.

20. 왼쪽 모양 조각 여러 개로 오른쪽 도형을 $\frac{3}{4}$ 만큼 덮으려고 합니다. ㉠ 모양 조각으로만 덮을 때와 ㉡ 모양 조각으로만 덮을 때, 필요한 모양 조각 수의 차는 몇 개인지 구하시오.

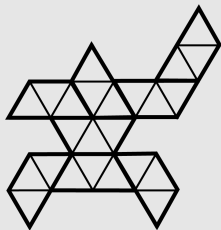


▶ 답 :

개

▶ 정답 : 12 개

해설



㉠ 모양 조각으로 전체를 덮으려면 24 개가 필요합니다.

24 개의 $\frac{3}{4}$ 은 18 개이므로 ㉠ 모양 조각은 18 개가 필요하고,

㉡ 모양 조각은 ㉠ 모양 조각 3 개와 같으므로 $18 \div 3 = 6$ (개)가 필요합니다.

따라서 $18 - 6 = 12$ (개) 입니다.