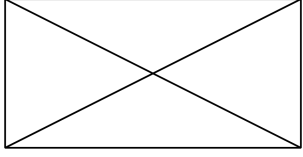


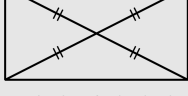
1. 다음과 같은 모양의 색종이를 그림과 같이 접었을 때 만들 수 있는 삼각형을 모두 쓴 것은 어느 것입니까?



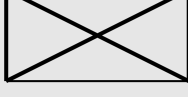
- ① 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형,
- ② 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ③ 이등변삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형
- ④ 이등변삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ⑤ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형

해설

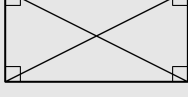
4개의 이등변 삼각형



2개의 예각삼각형



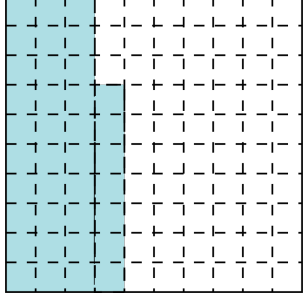
4개의 직각삼각형



2개의 둔각삼각형



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

100 으로 나눈 작은 모눈 37 개는 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 $\rightarrow$ 0.001이 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 cm이고 희선의 키는 하진보다 0.15 m 더 크다고 합니다. 희선의 키는 몇 m인지 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) $3.679 + 2.94$ (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) $3.679 + 2.94 = 6.619$

$\overset{1}{3}.679$
$+2.94$
$\hline 6.619$

(2) $4.092 + 3.87 = 7.962$

$\overset{1}{4}.092$
$+3.87$
$\hline 7.962$

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)

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

(색종이를 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

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

따라서 색종이를 두 번 잘라냈을 때의 색종이의 넓이는 $10\frac{14}{15}$

cm^2 입니다.

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

- ㉠ $\frac{4}{5}$ ㉡ $1\frac{4}{5}$ ㉢ $4\frac{2}{5}$ ㉣ $4\frac{3}{5}$ ㉤ $4\frac{4}{5}$

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 $\square + 3\frac{2}{7} = 8$

$\square = 8 - 3\frac{2}{7} = 7\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 4\frac{5}{7}$ 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 kg의 딸기를 사서 일주일 동안 먹었더니 0.8 kg이 남았습니다. 매일 같은 양의 딸기를 먹었다면, 하루에 몇 kg의 딸기를 먹은 셈인지 구하시오.

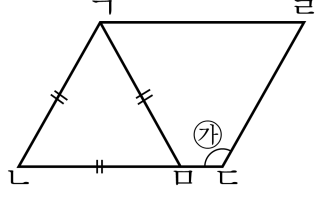
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.6kg

해설

(일주일 동안 먹은 딸기의 양)
 $= 5 - 0.8 = 4.2(\text{kg}) = 4200(\text{g})$
일 주일은 7일이므로
(하루에 먹은 양) $= 4200 \div 7 = 600(\text{g}) = 0.6(\text{kg})$

16. 사각형 $ABCD$ 는 평행사변형이고, 삼각형 ABE 는 정삼각형입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



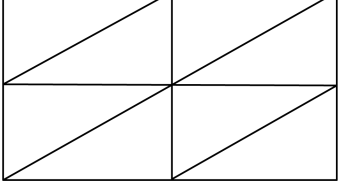
▶ 답 : °

▶ 정답 : 120°

해설

삼각형 ABE 는 정삼각형이므로
(각 BAE) = 60° 이고
(각 BCD) = $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 이다.

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



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

해설

2 칸짜리 : 8 개, 4 칸짜리 : 4 개,
8 칸짜리 : 1 개
⇒ 8 + 4 + 1 = 13(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

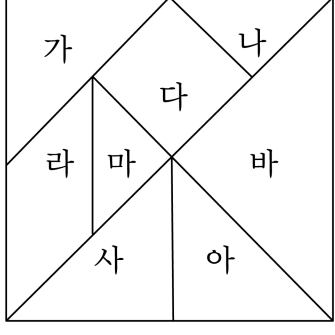
▷ 정답 : 9cm

해설

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

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

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

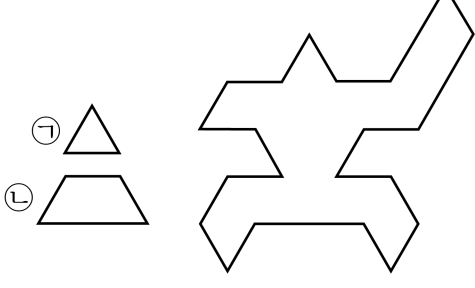


- ① 바+사+아
- ② 나+마
- ③ 가+나+마
- ④ 나+다+라+마
- ⑤ 나+라+마+바

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 : 12개

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.