- 1. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? (정답 2개)
 - ① 세 변의 길이가 모두 같습니다.
 - ② 세 각의 크기는 모두 60°입니다.
 - ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
 - ④ 한 변의 길이가 $3 \, \mathrm{cm}$ 이면 나머지 두 변의 길이의 합은 $6 \, \mathrm{cm}$ 입니다.
 - ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

해설

③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형으로 세 변의 길이가 같은 정삼각형이라고 할 수 없습니다. ④ 예를 들어, 한 변의 길이가 3 cm 일 때, 나머지 두 변의 길이는 2 cm, 4 cm 일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다. 12.307에서 3은 의 자리, 0은 의 자리, 7은 의 자리를 나타냅니다.

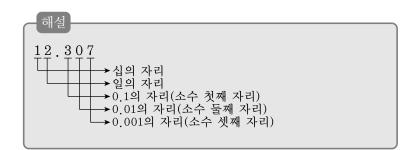
① 0.1, 0.1, 0.1

② 0.1, 0.01, 0.01

30.1, 0.01, 0.001

④ 0.001, 0.01, 0.001

⑤ 0.001, 0.001, 0.001



3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

926g = kg



▷ 정답: 0.926

```
1 kg = 1000 g 이므로 1 g = 0.001 kg 이다.
926 g = (926 × 0.001) kg = 0.926 kg
```

4. 팔 굽혀펴기 기록의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이 인지 고르시오.



- ① 월요일과 화요일 사이
- ② 화요일과 수요일 사이
- ③ 수요일과 목요일 사이
- ④ 목요일과 금요일 사이
- ⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

점사이의 칸수차이가 가장 많이 나는 구간을 찾습니다. 칸수차 이가 가장 많이 나는 구간은 수요일과 목요일 사이입니다. 5. 다음 중 계산 결과가 5 보다 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

①
$$4\frac{9}{4} - 1\frac{7}{4}$$
 ② $8\frac{6}{10} - \frac{40}{10}$ ③ $2\frac{7}{8} - 1\frac{6}{8}$ ④ $\frac{71}{5} - \frac{42}{5}$ ⑤ $3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5}$

①
$$4\frac{9}{4} - 1\frac{7}{4} = 3\frac{2}{4}$$

② $8\frac{6}{10} - \frac{40}{10} = \frac{86}{10} - \frac{40}{10} = \frac{46}{10} = 4\frac{6}{10}$
③ $2\frac{7}{8} - 1\frac{6}{8} = 1\frac{1}{8}$
④ $\frac{71}{5} - \frac{42}{5} = \frac{29}{5} = 5\frac{4}{5}$

 $(3) 3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = (3-1) + (\frac{3}{5} - \frac{1}{5}) = 2\frac{2}{5}$

6. 우유가
$$6\frac{1}{8}$$
L 있었는데 언니가 $\frac{7}{8}$ L를 마시고, 동생이 $1\frac{3}{8}$ L를 마셨습니다. 남은 우유는 몇 L 인지 구하시오.

①
$$2\frac{7}{8}$$
L ② $3\frac{1}{8}$ L ③ $3\frac{3}{8}$ L ④ $3\frac{5}{8}$ L ⑤ $3\frac{7}{8}$ L

해설 (언니가 마시고 남은 우유) =
$$6\frac{1}{8} - \frac{7}{8} = 5\frac{9}{8} - \frac{7}{8}$$
 = $5\frac{2}{8}(L)$ (남은 우유) = $5\frac{2}{8} - 1\frac{3}{8} = 4\frac{10}{8} - 1\frac{3}{8} = 3\frac{7}{8}(L)$

7. 길이가
$$4\frac{4}{7}$$
 m 인 띠 벽지 2 장을 $1\frac{3}{7}$ cm 겹쳐서 이었습니다. 이은 전체 의 길이를 구하시오.

 $6\frac{5}{7}$ m ② $7\frac{2}{7}$ m ③ $7\frac{4}{7}$ m ④ $7\frac{5}{7}$ m ⑤ $8\frac{2}{7}$ m

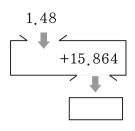
해설
$$4\frac{4}{7} + 4\frac{4}{7} - 1\frac{3}{7} = 8\frac{8}{7} - 1\frac{3}{7} = 7\frac{5}{7} \text{(m)}$$

- 8. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 정삼각형의 모든 각의 크기는 예각입니다.
 - ②예각삼각형에서 예각이 아닌 다른 두 각의 크기는 둔각입니다.
 - ③ 9시 정각의 시침과 분침이 이루는 각은 직각입니다.
 - ④ 직각삼각형에서 직각이 아닌 다른 두 각의 크기는 예각입니다.
 - ⑤ 3시 50분의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각은 둔각입니다.

- 해설

② 예각삼각형은 세 각이 모두 예각이다.

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- ▶ 답:
- ▷ 정답: 17.344

- 해설 1.48 + 15.864 = 17.344 10. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 6.871 + 3.95$$
$$(2) 41.26 - 9.872$$

- ① (1) 10.711 (2) 31.378
- ③ (1) 10.811 (2) 31.378

³ ¹⁰ ¹¹ ¹⁵ ¹⁰

(1) 10.911 (2) 31.378

해설

(1)

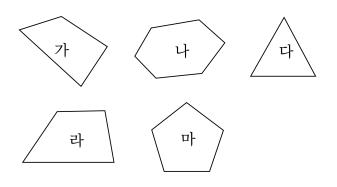
(2)



② (1) 10.721 (2) 31.388

(4) (1) 10.821 (2) 31.388

11. 다음 중에서 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾으시오.



- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 다
- ▷ 정답: 마

해설

변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형 즉, 정다각형은 다, 마이다.

12. 다음은 어느 다각형에 대한 설명인지 구하시오.

8개의 선분으로 둘러싸여 있습니다.

변의 길이가 모두 같습니다. 각의 크기가 모두 같습니다.

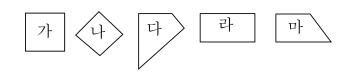
① 정다각형

② 정삼각형 **○** ③ 정사각형

④ 정육각형 ⑤ 정팔각형

해설

8개의 선분으로 둘러싸여 있다. ⇒ 팔각형 변의 길이가 모두 같다. 각의 크기가 모두 같다. ⇒ 정팔각형 13. 도형을 보고, 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

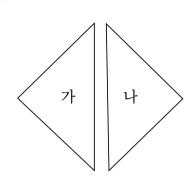


- ▶ 답:
- 답:
- ▷ 정답: 라
- ▷ 정답: 가

해설

직사각형과 정사각형은 대각선의 길이가 같습니다.

14. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 <u>없는</u> 모양을 고르시오.



① 마름모

② 평행사변형

정삼각형

④ 정사각형

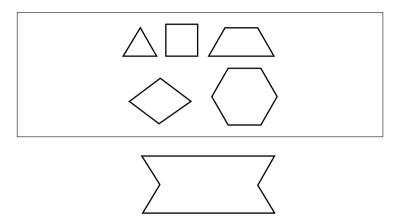
⑤ 사다리꼴

해설

가, 나 두 조각을 사용하여 만들 수 있는 모양은 평행사변형, 마름모, 정사각형이고 모두 사다리꼴에 속합니다.

두 조각을 이용하여 정삼각형은 만들 수 없습니다.

15. 다음 모양 조각으로 도형을 덮을 때, 최소한 몇 개의 모양 조각을 사용해야 하는지 구하시오.



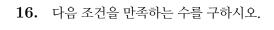
개

S =1=1 -

▶ 답:

▷ 정답: 5개





- ⊙ 소수 세 자리 수입니다.
- 자연수 부분은 한 자리 수입니다.
- © 일의 자리 숫자는 6이고, 소수 셋째 자리 숫자보다 3 큽니다.
- ② 소수 첫째자리 숫자는 일의 자리보다 큽니다.

▶ 답:

➢ 정답: 6.843

해설___

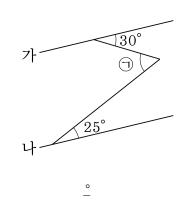
- \bigcirc , \bigcirc : \bigcirc .
- ©: 6. 3
- ⓐ : 소수 첫째자리의 숫자는 6보다 큰 수 이므로 7, 8, 9 중에 하나입니다.

첫째자리 숫자는 2로 나누어 떨어지는 8이여야 합니다. 소수 둘째자리는 $8 \times 2 = 4$ 입니다.

따라서 조건을 만족하는 수는 6.843입니다.

▷ 정답: 5.13 km

 $1000 \,\mathrm{m} = 1 \,\mathrm{km}$ $1570 \,\mathrm{m} = 1.57 \,\mathrm{km}$ $1.46 + 1.57 + 2.1 = 5.13 (\,\mathrm{km})$ 18. 다음 그림에서 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 [→]의 크기를 구하시오.



▷ 정답: 55°

답:

두 직선에 평행한 선을 하나 그리면 ○은 30°와 25°의 합이 됩니다. 따라서 ○은 55°입니다. **19.** 다음은 기온과 수온을 그래프로 나타낸 것입니다. 기온과 수온의 온도차가 가장 심할 때의 차는 몇 도인지 구하시오.



<u>°</u>C

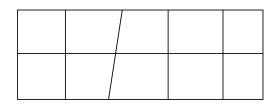
▷ 정답: 11<u>°C</u>

해설

----수온과 기온의 간격이 가장 클 때, 즉 두 그래프 사이의 간격이 클 때가 온도차가 심합니다.

18 - 7 = 11(°C)

20. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

➢ 정답: 45<u>개</u>

해설

한쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형을 찾아보면 1개짜리: 10개, 2개짜리: 13개, 3개짜리: 6개,

4개짜리 : 8개, 5개짜리 : 2개, 6개짜리 : 3개,

8개짜리: 2개, 10개짜리: 1개 따라서 모두 10 + 13 + 6 + 8 + 2 + 3 + 2 + 1 - 45(개) 임니

따라서 모두 10+13+6+8+2+3+2+1=45(개)입니다.