

1. 곱셈을 하시오.
 0.7×0.9

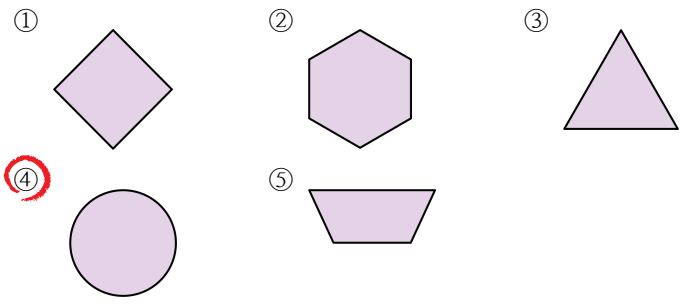
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.63

해설

$$0.7 \times 0.9 = \frac{7}{10} \times \frac{9}{10} = \frac{63}{100} = 0.63$$

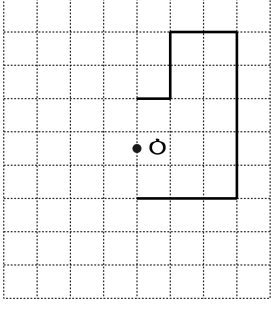
2. 다음 선대칭도형 중에서 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까?



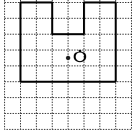
해설

원의 대칭축은 무수히 많습니다.

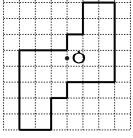
3. 점 ○을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형은 어떤 모양입니까?



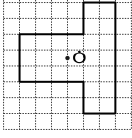
①



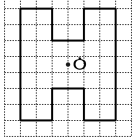
②



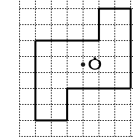
③



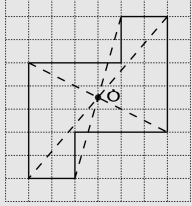
④



⑤



해설



4. 다음 중 바른 것은 어느 것입니까?

- ① $2\frac{5}{100} = 2.5$
- ② $10\frac{1}{100} = 10.01$
- ③ 0.65 는 영점 육십오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 칠이라고 읽습니다.
- ⑤ 0.5 는 0.51 보다 큼니다.

해설

- ① $2\frac{5}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2 + 0.05 = 2.05$
- ② $10\frac{1}{100} = 10 + \frac{1}{100} = 10 + 0.01 = 10.01$
- ③ 소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않으므로 0.65 는 영점 육오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 영칠이라고 읽습니다.
- ⑤ $0.5 < 0.51$

5. 소수 0.175을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{16}{17}$ ② $\frac{875}{1000}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{19}{24}$

해설

$$0.175 = \frac{175}{1000} = \frac{35}{200} = \frac{7}{40}$$

6. 안에 들어갈 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times \text{} = \text{}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 2.8

해설

$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times 4 = 2.8$

7. 한 변의 길이가 주어지고 양 끝각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $45^\circ, 30^\circ$

② $85^\circ, 95^\circ$

③ $50^\circ, 55^\circ$

④ $70^\circ, 30^\circ$

⑤ $65^\circ, 80^\circ$

해설

② 주어진 두 각의 합이 180° 이면 직선을 이루기 때문에 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

8. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

- ① 정오각형
- ② 정삼각형
- ③ 정육각형
- ④ 사다리꼴
- ⑤ 평행사변형

해설

⑤ 평행사변형은 점대칭도형입니다.

9. 빨간색 테이프는 2.8m , 노란색 테이프는 $2\frac{11}{20}$ m , 파란색 테이프는 빨간색 테이프보다 0.2m 더 짧다고 합니다. 길이가 짧은 색 테이프부터 차례대로 쓰시오.
- ▶ 답 : 테이프
- ▶ 답 : 테이프
- ▶ 답 : 테이프
- ▷ 정답 : 노란색테이프
- ▷ 정답 : 파란색테이프
- ▷ 정답 : 빨간색테이프

해설

(파란색 테이프의 길이)= $2.8 - 0.2 = 2.6$ (m)
 $2\frac{11}{20}$ m= 2.55 m이므로
 $2.8\text{ m} > 2.6\text{ m} > 2\frac{11}{20}$ m입니다.

10. 100m를 4.5초에 달리는 자동차가 있습니다. 같은 속도로 계속 달려 5.1km를 가는 데는 몇 초가 걸리는지 구하십시오.

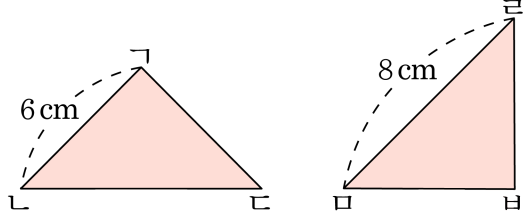
▶ 답: 초

▶ 정답 : 229.5초

해설

100m를 4.5초에 달리므로
1km를 달리는 데 45초가 걸립니다.
→ $45 \times 5.1 = 229.5$ (초)

11. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle ABC$ 과 삼각형 $\triangle DEF$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



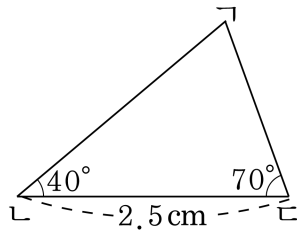
▶ 답: cm

▶ 정답: 20 cm

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형이므로
(변 AB) = (변 AC) = 6 cm 이고,
변 BC 의 대응변은 변 EF 이므로
변 BC 의 길이는 8 cm 입니다.
따라서, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는
 $6 + 8 + 6 = 20(\text{ cm})$ 입니다.

12. 다음은 삼각형과 합동인 삼각형을 그리는 과정을 나타낸 것입니다.
 안에 알맞은 각도와 기호를 차례대로 써넣으시오.



- ① 길이가 2.5cm 인 선분 $\overline{AB}$ 을 그린다.
- ② 점 A 를 꼭지점으로 하여 각도기로 $\square$ 인 각을 그린다.
- ③ 점 B 를 꼭지점으로 하여 각도기로 $\square$ 인 각을 그린다.
- ④ 두 각이 만나는 점을 찾아 점 $\square$ 을 찍는다.

▶ 답: ○ —

▶ 답: 1

▶ 답:

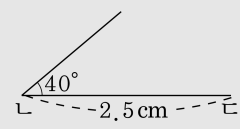
▶ 정답 : 40°

▶ 정답 : 70°

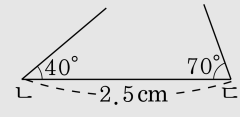
▶ 정답 : ㄱ

해설

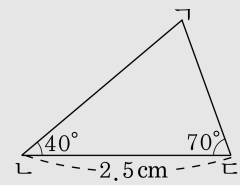
- ① 길이가 2.5 cm인 선분 AB 을 그립니다.



- ② 점 N 을 꼭지점으로 하여 각도기로 40° 인 각을 그립니다.



- ③ 점 D 을 꼭지점으로 하여 각도기로 70° 인 각을 그립니다.



- ④ 두 각이 만나는 점을 찾아 점 γ 을 찍

습니다.

13. 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

㉠ $\frac{6}{25} < \frac{1}{3}$

㉡ $\frac{8}{9} < \frac{15}{17}$

㉢ $\frac{89}{1000} < \frac{2}{100}$

㉣ $\frac{3}{8} < \frac{2}{6}$

㉤ $\frac{3}{12} < \frac{1}{5}$

해설

㉠ $\frac{6}{25} < \frac{1}{3} = 0.24 < 0.333\cdots$

㉡ $\frac{8}{9} > \frac{15}{17} = 0.888\cdots > 0.882\cdots$

㉢ $\frac{89}{1000} > \frac{2}{100} = 0.089 > 0.02$

㉣ $\frac{3}{8} > \frac{2}{6} = 0.375 > 0.333\cdots$

㉤ $\frac{3}{12} > \frac{1}{5} = 0.25 > 0.2$

14. 한 병의 무게가 620 g인 음료수가 있다. 이 음료수 54 병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

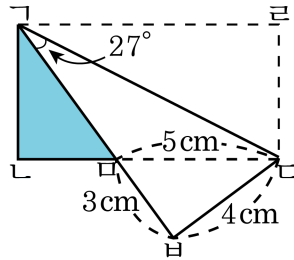
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 33.48 kg

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg
620g = 0.62kg, $0.62 \times 54 = 33.48$ (kg)

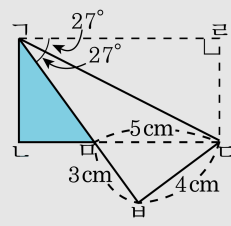
15. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 126°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

(각 $\angle \text{BAC}$) = $180^\circ - (90^\circ + 36^\circ) = 54^\circ$ 이므로

$$(\angle \text{각 } \neg \square \sqcup) = 180^\circ - 54^\circ = 126^\circ$$