

1. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{11}{20}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.55

해설

$$\frac{11}{20} = \frac{55}{100} = 0.55$$

2. 분수를 소수로 나타낼 때, 소수 둘째자리의 숫자가 0인 수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{204}{100}$
- ② $\frac{26}{1000}$
- ③ $\frac{7032}{1000}$
- ④ $\frac{8}{100}$
- ⑤ $\frac{307}{1000}$

해설

- ① $\frac{204}{100}=2.04$
- ② $\frac{26}{1000}=0.026$
- ③ $\frac{7032}{1000}=7.032$
- ④ $\frac{8}{100}=0.08$
- ⑤ $\frac{307}{1000}=0.307$

3. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.54 \times 1000$$

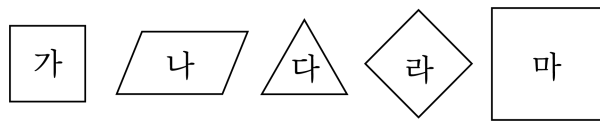
▶ 답 :

▷ 정답 : 540

해설

소수점 아래 자릿 수를 오른쪽으로 세칸 이동합니다. 따라서 540입니다.

4. 도형 가와 합동인 도형을 찾아 기호를 쓰시오.



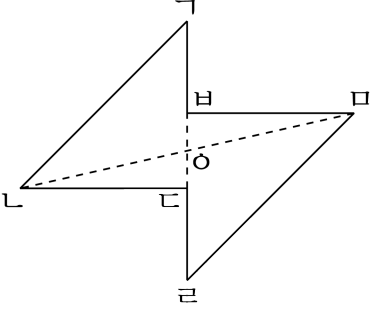
▶ 답 :

▷ 정답 : 라

해설

도형 가와 서로 겹쳤을 때 완전히 포개어지는 것은 도형 라입니다.

5. 다음은 점대칭도형이다. 선분 $\Gamma\circ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 CK
- ② 선분 LO
- ③ 선분 MO
- ④ 선분 KO
- ⑤ 선분 HM

해설

대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 똑같이 둘로 나누어집니다.

6. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{4}{7} \div 2$$

- $\text{㉠} \quad \frac{2}{7}$

$\text{㉡} \quad \frac{1}{16}$

$\text{㉢} \quad \frac{2}{21}$

$\text{㉣} \quad \frac{1}{20}$

$\text{㉤} \quad \frac{2}{33}$
- $\text{㉥} \quad \frac{1}{36}$

$\text{㉦} \quad \frac{2}{45}$

$\text{㉧} \quad \frac{1}{15}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

$$\frac{4}{7} \div 2 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{7}$$

7. 소수 0.36을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{36}{100}$ ② $\frac{9}{25}$ ③ $\frac{18}{50}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

해설

$$0.36 = \frac{36}{100} = \frac{36 \div 4}{100 \div 4} = \frac{9}{25}$$

8. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 3.5 ② $\frac{29}{8}$ ③ 3.76 ④ $3\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{15}{4}$

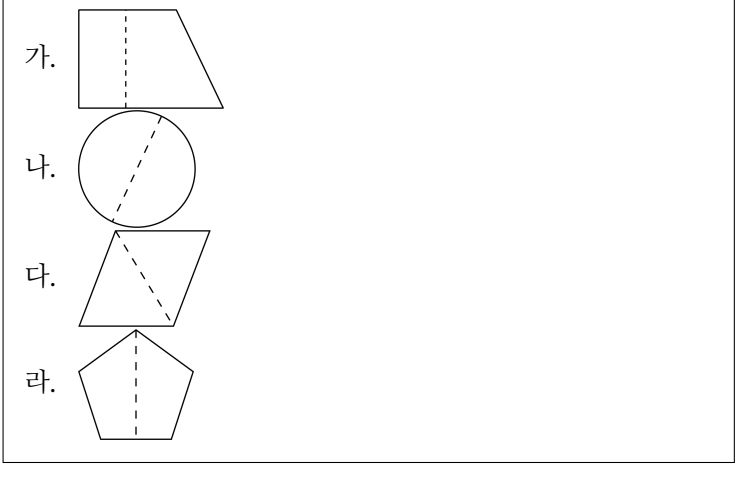
해설

② $\frac{29}{8} = 3.625$

④ $3\frac{7}{8} = 3.875$

⑤ $\frac{15}{4} = 3.75$

9. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나
- ② 가, 나, 다
- ③ 나, 다, 라
- ④ 나, 라
- ⑤ 다, 라

해설

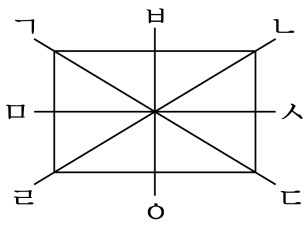
점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이라면 점선이 도형의 중심을 지나야합니다.
보기의 도형 나, 다, 라는 점선이 도형의 중심을 지납니다. 또한 잘려진 두 도형을 겹쳤을때 완전히 포개어집니다.

10. 한 변의 길이가 6 cm 이고 그 양 끝 각이 각각 50° , 100° 인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?
- ① 각도기를 이용하여 100° 인 각을 그립니다.
 - ② 길이가 6 cm 인 선분을 그립니다.
 - ③ 반지름이 6 cm 인 원을 그립니다.
 - ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.
 - ⑤ 50° 인 각을 그립니다.

해설

먼저 길이가 6 cm 인 선분을 그리고 나서, 선분의 양 끝점에서 50° , 100° 인 각을 그립니다. 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.

11. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.

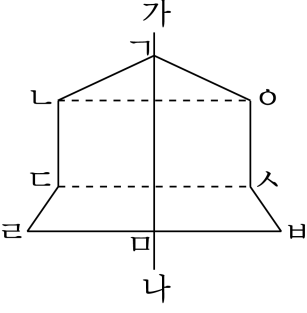


- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄷ
- ③ 직선 ㄴㄹ
- ④ 선분 ㄱㄷ
- ⑤ 직선 ㄹㄱ

해설

직선 ㄹㄱ, 직선 ㄴㄹ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

12. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 다라
- ② 선분 가다
- ③ 선분 마사
- ④ 선분 사바
- ⑤ 선분 라바

해설

선대칭도형에서 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만나고, 대칭축에 의하여 길이가 똑같이 나누어집니다.

13. 다음 계산을 하시오.

$2\frac{5}{8} \div 3 \times 6$

- ① $1\frac{1}{6}$
- ② $3\frac{1}{2}$
- ③ $5\frac{1}{4}$
- ④ $7\frac{3}{8}$
- ⑤ $9\frac{5}{6}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{8} \div 3 \times 6 &= \frac{21^7}{8^4} \times \frac{1}{3} \times \overset{3}{6} = \frac{7}{4} \times \frac{1}{1} \times 3 \\ &= \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4} \end{aligned}$$

14. $3\frac{1}{4}$ 은 0.01이 몇 개 모인 수입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 325 개

해설

$3\frac{1}{4} = 3.25 = 3 + 0.25$
→ 0.01이 100개 모여면 1이되므로
3은 0.01이 300개 모인 수입니다.
→ 0.25는 0.01이 25개입니다.
따라서 $3\frac{1}{4}$ 은 0.01이 325개 모인 수입니다.

15. 희석이의 몸무게는 $\frac{65}{4}$ kg이고, 동수의 몸무게는 42.5 kg입니다. 몸무게가 더 무거운 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 동수

해설

$$\text{희석이의 몸무게 : } \frac{65}{4} = \frac{65 \times 25}{4 \times 25} = \frac{1625}{100}$$

$$\text{동수의 몸무게 : } 42.5 = \frac{425}{10} = \frac{4250}{100}$$

따라서, 동수의 몸무게가 더 많이 나옵니다.

16. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게는 0.85kg입니다. 이와 같은 철근 61m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 51.85 kg

해설

철로 61m의 무게 : $0.85 \times 61 = 51.85(\text{kg})$

17. $53 \times 275 = 14575$ 임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\times 2.75 = 1.4575$

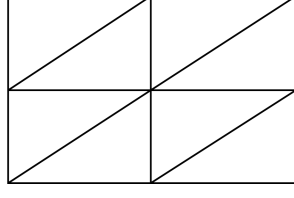
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.53

해설

(소수 두 자리 수) $\times$ (소수 두 자리 수)
= (소수 네 자리 수)
따라서 는 소수 두 자리 수인 0.53입니다.

18. 밑변이 4.8 cm , 높이가 3.5 cm 인 직각삼각형 모양의 색종이 8 장을 그림과 같이 겹치는 부분 없이 이어 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 만들어진 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



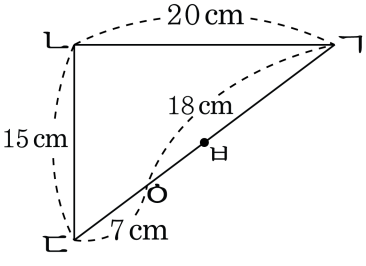
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 67.2cm^2

해설

만들어진 직사각형의 가로와 세로는 각각
직각삼각형의 밑변의 길이와 높이의 2배입니다.
(직사각형의 넓이)
 $= 4.8 \times 2 \times 3.5 \times 2 = 9.6 \times 7 = 67.2(\text{cm}^2)$

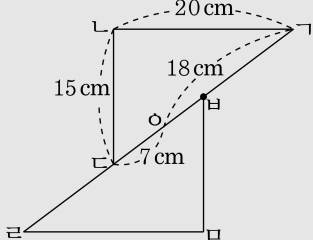
19. 점 오를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 92 cm

해설



(선분 다오)=(선분 바오)= 7 cm
(변 라바)= 18 - 7 = 11 (cm)
(변 라바)=(변 라다)= 11 cm
(변 바바)=(변 바다)= 15 cm
(변 라바)=(변 라다)= 20 cm
따라서, 둘레의 길이는 (11 + 15 + 20) × 2 = 92 (cm) 입니다.

20. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가 $3\frac{1}{9}$ kg 입니다.
비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $\frac{7}{9}$ kg
- ② $\frac{5}{18}$ kg
- ③ $\frac{5}{36}$ kg
- ④ $\frac{19}{108}$ kg
- ⑤ $\frac{25}{216}$ kg

해설

(필통의 1 개의 무게)= $3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\overset{7}{\cancel{28}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{7}{9}$ (kg)

500g = $\frac{1}{2}$ kg 이므로

(연필 3 다스의 무게)= $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18}$ (kg)

(연필 15 자루의 무게)= $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{\underset{6}{\cancel{18}}} \times \frac{1}{36} \times \overset{5}{\cancel{18}}$ (kg)

= $\frac{25}{216}$ (kg)