

1. 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4901

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수는 4901 ~ 4999입니다.
이 중 가장 작은 수는 4901입니다.

2. 일의 자리에서 반올림하여 100이 되는 자연수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 104

▷ 정답 : 95

해설

일의 자리에서 반올림하여 100이 되는 자연수는 95부터 104까지의 수입니다. 따라서 가장 큰 수는 104이고, 가장 작은 수는 95입니다.

3. 세 자리 수 중에서 일의 자리에서 반올림하면 100 이 되는 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 104

해설

100, 101, 102, 103, 104

4. 어느 수도꼭지에서 1분 동안에 나오는 물의 양이 $3\frac{2}{7}$ L일 때, 5분 동안 나오는 물의 양은 몇 L가 되겠습니까?

① $15\frac{2}{7}$ L

② $15\frac{3}{7}$ L

③ $15\frac{4}{7}$ L

④ $15\frac{5}{7}$ L

⑤ $16\frac{3}{7}$ L

해설

(5분 동안 나오는 물의 양)

= (1분 동안 나오는 물의 양) \times 5 이므로

$$3\frac{2}{7} \times 5 = \frac{23}{7} \times 5 = \frac{115}{7} = 16\frac{3}{7} \text{ (L)}$$

5. 가로가 $3\frac{3}{4}$ m 이고, 세로가 $2\frac{4}{5}$ m 인 직사각형 모양의 방이 있습니다.

이 방의 넓이는 몇 m^2 입니까?

▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}} m^2$

▷ 정답: $10\frac{1}{2} m^2$

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} \times 2\frac{4}{5} &= \frac{3}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{14}{1} = \frac{21}{5} \\ &= 10\frac{1}{5} (m^2) \end{aligned}$$

7. 다음을 계산하여 가분수로 나타낼 때, 분자를 구하시오.

$$1\frac{2}{7} \times \frac{5}{6} \times 2\frac{1}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

$$1\frac{2}{7} \times \frac{5}{6} \times 2\frac{1}{3} = \frac{9}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{7}{3} = \frac{5}{2}$$

8. 가로가 $3\frac{1}{3}$ m, 세로가 $1\frac{1}{5}$ m 인 밭의 넓이의 $\frac{1}{4}$ 에 배추를 심고, 그 나머지는 무를 심었습니다. 배추를 심은 곳의 넓이와 무를 심은 곳의 넓이를 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1m^2

▷ 정답: 3m^2

해설

$$\text{배추} : 3\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{10}{3} \times \frac{6}{5} \times \frac{1}{4} = 1(\text{m}^2)$$

$$\text{무} : 3\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{5} \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = \frac{10}{3} \times \frac{6}{5} \times \frac{3}{4} = 3(\text{m}^2)$$

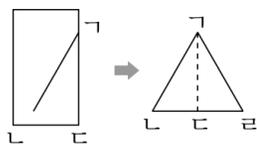
9. 밭의 $\frac{5}{8}$ 에는 배추를 심고, 나머지의 $\frac{2}{3}$ 에는 무를 심고, 그 나머지의 $\frac{1}{4}$ 에는 파를 심었습니다. 아무 것도 심지 않은 밭은 전체의 몇 분의 몇입니까?

- ① $\frac{5}{48}$ ② $\frac{3}{16}$ ③ $\frac{1}{16}$ ④ $\frac{5}{32}$ ⑤ $\frac{3}{32}$

해설

$$\frac{3}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{32}$$

13. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 왼쪽의 삼각형은 선대칭도형인가? '예', '아니오'로 대답하십시오.



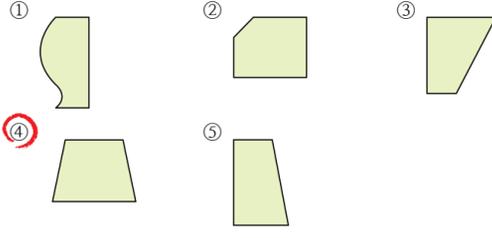
▶ 답:

▶ 정답: 예

해설

어떤 직선으로 접어 완전히 겹쳐지므로 선대칭 도형입니다.

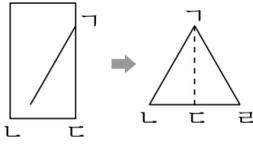
14. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?



해설

어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.

15. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 무슨 삼각형입니까?



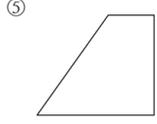
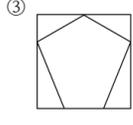
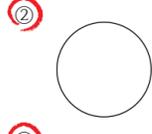
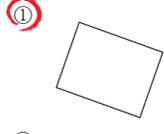
▶ 답:

▶ 정답: 이등변삼각형

해설

이등변삼각형

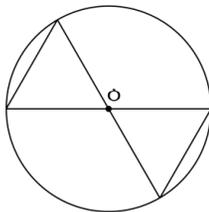
16. 다음 중에서 점대칭도형을 모두 고르시오.



해설

③은 선대칭도형입니다.

17. 다음 도형을 점 O 를 중심으로 180° 돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐 집니다. 이와 같은 도형을 무슨 도형이라고 하고 점 O 를 무엇이라고 하는지 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 점대칭 도형

▷ 정답: 대칭의 중심

해설

점 O 를 중심으로 180° 돌렸을 때, 완전히 포개어지는 두 도형은 점대칭도형이라고 하고, 이 때, 점 O 를 대칭의 중심이라고 합니다.

18. 다음 도형 중 점대칭도형은 어느 것인지 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴 ② 정오각형 ③ 정삼각형
④ 평행사변형 ⑤ 정육각형

해설

점대칭 도형은 한 점 (대칭의 중심)을 중심으로
180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.
→ ④, ⑤: 점대칭도형

20. 1m의 무게가 2.75kg인 철근이 있습니다. 이 철근 6.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 18.7kg

해설

철근 6.8m의 무게 : $2.75 \times 6.8 = 18.7(\text{kg})$

