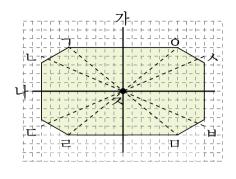
1. 이 도형을 가장 정확하게 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형입니다.

해설

그림의 도형은 대칭축 가와 나에 의해 완전히 겹쳐지므로 선대칭도형입니다. 또한 점 ㅈ(대칭의 중심)에 의해 대응점을 연결한 선분이 한점에서 만나고, 대응점이 같은 거리에 있으므로 점대칭도형도 됩니다. 따라서 정답은 ④번입니다.

$$26\frac{2}{3} \div 16 \times 3 \times 2\frac{6}{7}$$

① 
$$1\frac{2}{3}$$
 ②  $5\frac{2}{5}$  ③  $6\frac{4}{7}$  ④  $11\frac{5}{8}$  ⑤  $14\frac{2}{7}$ 

$$26\frac{2}{3} \div 16 \times 3 \times 2\frac{6}{7}$$

$$= \frac{\cancel{80}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{16}} \times \cancel{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{20}}{7}$$

$$= \frac{100}{7}$$

3. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$2.7 \div 54$$

①  $0.5 \times 2.7 = 54$ 

②  $50 \times 54 = 2.7$ ④  $0.5 \times 54 = 2.7$ 

- $3 5 \times 54 = 2.7$
- (5)  $0.05 \times 54 = 2.7$

## 해설

 $2.7 \div 54 = 0.05$ 

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫) x (나누는 수)= (나누어 지는 수) 입니다.

따라서  $2.7 \div 54 = 0.05$ 의 검산식은  $0.05 \times 54 = 2.7$  입니다.

돌레의 길이가 35m인 바퀴를 굴렸더니 72.8m를 굴러간 후 쓰러졌습니다. 몇 바퀴를 돌고 쓰러진 것인지 구하시오.

답:	바퀴

바퀴가 돈 횟수: 72.8 ÷ 35 = 2.08(바퀴)

5.

의 무게가  $0.2 \, \mathrm{kg}$ 일 때, 과자  $1 \, \mathrm{봉}$ 지의 무게는 약 몇  $\, \mathrm{kg}$  인지 구하시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. 예 :  $0.666 \, \cdots \rightarrow \,$ 약 0.67)

kg

똑같은 과자 24봉지가 들어 있는 상자의 무게가 6 kg 입니다. 빈 상자만

**▷ 정답**: 약 0.24 kg

답:

해설 상자를 뺀 과자 24봉지의 무게: 6 - 0.2 = 5.8(kg) 과자 1봉지의 무게: 5.8 ÷ 24 = 0.241··· ⇒ 약0.24kg 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오.

① 
$$\frac{10}{13}$$



$$3 \frac{10}{11}$$
  $4 \frac{13}{12}$ 

$$\frac{1}{1}$$



$$\frac{10}{13} = 10 \div 13 = 0.7692 \cdots$$

$$\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090 \cdots$$
$$\frac{13}{12} = 13 \div 12 = 1.0833 \cdots$$

 $\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888 \cdots$ 

$$\frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.8333 \cdots$$

따라서 0.8과 0.9사이의 분수는  $\frac{8}{9}$ 과  $\frac{5}{6}$ 입니다.

- 7. 다음 중  $3\frac{3}{5}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

  - ① 3.63 ②  $3\frac{7}{11}$  ③  $3\frac{5}{7}$  ④  $3\frac{2}{7}$

$$3\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3.6 : 3.63 - 3.6 = 0.03$$
① 3.63

- ②  $3\frac{7}{11} = 3.6363\cdots$
- $3\frac{5}{7} = 3.714\cdots$
- $4 3\frac{2}{3} = 3.666 \cdots$
- (5) 3.59
- →  $3\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 3.59 입니다.

•  $3\frac{7}{11}$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸 수와 소수 첫째 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.



$$3\frac{7}{11} = 3 + \frac{7}{11} = 3 + (7 \div 11) = 3 + 0.6363 \cdots$$
  
= 3.6363 \cdots

9. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$42000() = 420() = 4.2 \,\mathrm{ha}$$

① m<sup>2</sup>, cm<sup>2</sup> ② km<sup>2</sup>, a ③ m<sup>2</sup>, a ④ ha, m<sup>2</sup> ⑤ ha, a

 $1 \, \mathrm{ha} = 100 \, \mathrm{a} = 10000 \, \mathrm{m}^2$  따라서 정답은 차례대로  $\mathrm{m}^2$ , a 인 ③번이 됩니다.

10. 주은이네 밭에서 딴 옥수수를 무게가 0.2kg 인 상자에 13.8kg 씩 담아서 포장하였습니다. 이것을 3.5t 까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하려고 합니다. 트럭 한 대에 옥수수를 최대한 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오. 상자

▷ 정답 : 250상자

답:

3.5 t = 3500 kg옥수수를 담은 상자의 무게는

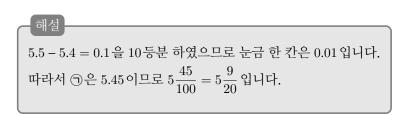
0.2 + 13.8 = 14 (kg)입니다. (필요한 상자 수) 3500 ÷ 14 = 250(상자) 11. 다음 그림과 같이 2.01 과 2.02 사이를 똑같은 크기의 4 칸으로 나누었습니다. ③가 나타내는 수를 소수와 기약분수로 써 보시오.

 $32.0175, 2\frac{7}{400}$ 

① 
$$2.013, 2\frac{13}{1000}$$
 ②  $2.0125, 2\frac{1}{80}$  ④  $2.013, 2\frac{13}{100}$  ⑤  $2.03, 2\frac{3}{100}$ 

따라서 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01 의  $\frac{1}{4}$  이므로 0.0025 입니다. 그러므로 2.01 에서 0.0025 씩 세 칸 간 자리인 ②는 2.0175 입니다.  $2.0175 = 2\frac{175}{10000} = 2\frac{7}{400}$  12. 수직선에서 ⊙에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 
$$\frac{59}{10}$$
 ②  $5\frac{9}{20}$  ③  $5\frac{11}{20}$  ④  $5\frac{23}{50}$  ⑤  $5\frac{7}{10}$ 



13. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

$$(1)\frac{7}{16} \qquad \bigcirc 0.55$$

$$(2)\frac{11}{20} \qquad \bigcirc 0.36$$

$$(3)\frac{9}{25} \qquad \bigcirc 0.4375$$

① 
$$(1) - \bigcirc (2) - \bigcirc (3) - \bigcirc$$
 ②  $(1) - \bigcirc (2) - \bigcirc (3) - \bigcirc$  ③  $(1) - \bigcirc (2) - \bigcirc (3) - \bigcirc$  ④  $(1) - \bigcirc (2) - \bigcirc (3) - \bigcirc$ 

(1) 
$$\frac{7}{16} = \frac{7 \times 625}{16 \times 625} = \frac{4375}{10000} = 0.4375$$
  
(2)  $\frac{11}{20} = \frac{11 \times 5}{20 \times 5} = \frac{55}{100} = 0.55$ 

(3) 
$$\frac{9}{25} = \frac{9 \times 4}{25 \times 4} = \frac{36}{100} = 0.36$$

14. 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$$\frac{27}{8}, \ 3\frac{2}{10}, \ 3\frac{11}{16}, \ \frac{45}{12}, \ 3.35$$

① 
$$3.35$$
 ②  $\frac{45}{12}$  ③  $3\frac{11}{16}$  ④  $3\frac{2}{10}$  ⑤  $\frac{27}{8}$ 

$$\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8} = 3.375$$

$$3\frac{2}{10} = 3.2$$

$$3\frac{11}{16} = 3 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 3 + \frac{6875}{10000} = 3.6875$$

$$\frac{45}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} = 3.75$$

3.5 - 3.375 = 0.125, 3.6875 - 3.5 = 0.1875

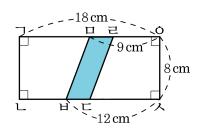
15. 어느 학교 교실에서 난로를 한 시간 사용하는 데 3.28 L의 석유가 소비된다고 합니다. 하루에 5시간 45분씩 6일간 사용한다면, 석유는 모두 몇 L가 소비되는지 구하시오.

□ L

▷ 정답: 113.16

5시간 45분= 5시간+
$$\frac{45}{60}$$
시간  
= 5시간+0.75시간= 5.75시간  
따라서 석유는 3.28×5.75×6 = 113.16(L) 소비됩니다.

16. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



 $cm^2$ 

답:▷ 정답: 24 cm²

해설

사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ과 사다리꼴 ㅅㅇㅁㅂ은 합동이므로, 서로 대응변인 변ㄴㄷ과 변 ㅇㅁ의 길이는 같습니다. (변ㄴㄷ)= (변 ㅇㅁ)= 9cm

(변ㅂㄷ) = (변ㄴㄷ)+(변ㅂㅅ)-(변 ㄴㅅ)

= 9 + 12 - 18 = 3( cm) 색칠한 부분은 밑변의 길이가 3cm 이고, 높이가 8cm 인 평행사

 $3 \times 8 = 24 (\text{cm}^2)$  입니다.

변형이므로 넓이는

17. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$$

$$\frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944 \cdots$$
$$\frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155 \cdots$$

따라서  $\frac{7}{36} > \frac{7}{45}$  입니다.

18. 속도가 일정한 엘리베이터로 1층부터 6층까지 가는 데 25.6초가 걸립니다. 이 엘리베이터로 1층부터 7층까지 가는 데 걸리는 시간은 몇초인지 구하시오.

초

▷ 정답 :	30.72 초

답:

레서

한 층 올라가는 데 걸린 시간 : 25.6 ÷ 5 = 5.12(초) 1층부터 7층까지 가는데 걸리는 시간 : 5.12 × 6 = 30.72(초) 19. 은정이는 9월에 3500원, 10월에 4200원, 11월에는 2800원, 12월에 3100원을 저금하였습니다. 은정이가 7월부터 12월까지 저금한 월 평균 저금액이 3400원이라면 8월에는 얼마를 저금했는지 구하시오. (단, 8월은 7월보다 400원을 더 많이 저금했습니다.)
답: 원

$\triangleright$	정단 "	3600 운

<b>-</b> 해설
7월의 저금액을 ◯라 하면, 8월의 저금액은 ◯ + 400 입니다.
7월부터 12월까지의 저금액은
□+□+400+3500+4200+2800+3100=3400×6이므로,
$2 \times \square = 20400 - 14000, \square = 3200$
따라서 7월은 3200원,

8월은 3200 + 400 = 3600(원)을 저금했습니다.

20. 학생 1578명을 한 반의 수를 38명 이상 40명 이하로 하여 나누려고 합니다. 반의 수를 가장 적게 하려면 몇 개의 반으로 나누어야 합니 까?

개

▶ 답:

▷ 정답: 40 개

해설

한 반을 38명 이상으로 나눌 경우 1578 ÷ 38 = 41.52 · · · 이므로

1578 - 38 = 41.52 · · · 이므도 42개 반으로 나눌 경우 어떤 반이 38명 이하가 되므로 42개 반

이하로 나눕니다. 한 반을 40명 이하로 나눌 경우

1578 ÷ 40 = 39.45 이므로

이상으로 나눕니다. 따라서 나눌 수 있는 반의 수는 40, 41, 42개 반이고

39개 반으로 나누면 어떤 반이 40명이 넘게 되므로 40개 반

이 중 가장 적은 반의 수는 40개 반입니다.