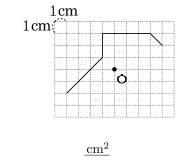
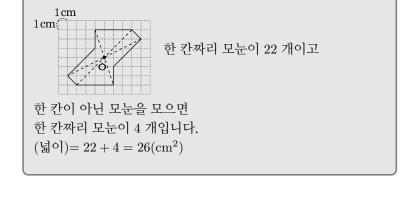
1. 다음 그림은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 는 점대칭도형의 일부입니다. 점대칭도형을 완성했을 때, 넓이를 구하시오.



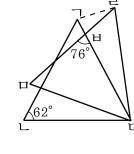
▷ 정답: 26 cm²

▶ 답:

해설



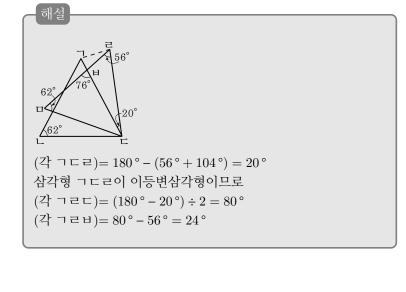
2. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㄷ은 합동인 이등변삼각 형입니다. 각 ㄱㄹㅂ의 크기를 구하시오.



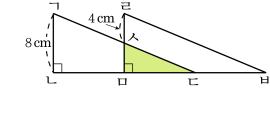
➢ 정답: 24°

_

▶ 답:



3. 합동인 두 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 $16~{\rm cm}^2$ 일 때, 사각형 ㄱㄴㅁㅅ의 넓이는 몇 ${\rm cm}^2$ 입니까?

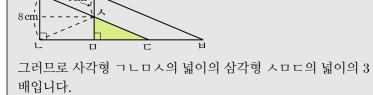


► 답: <u>cm²</u>
 ▷ 정답: 48 <u>cm²</u>

40<u>cm</u>

해설

점 시에서 변 ㄱㄴ에 수선을 긋고, 점 시과 점 ㄴ을 이으면, 사 각형 ㄱㄴㅁ시은 다음과 같이 삼각형 시ㅁㄷ과 합동인 3 개의 삼각형으로 나누어집니다.



 $16 \times 3 = 48 \text{ (cm}^2\text{)}$

- 4. 한 변의 길이가 $2\frac{3}{5}$ m인 정사각형 모양의 창문이 있습니다. 이 창문의 넓이는 몇 m^2 입니까?
- ① $4\frac{3}{5}$ m² ② $6\frac{19}{20}$ m² ③ $6\frac{19}{25}$ m² ② $10\frac{2}{5}$ m²

해설 $2\frac{3}{5} \times 2\frac{3}{5} = \frac{13}{5} \times \frac{13}{5} = \frac{169}{25} = 6\frac{19}{25} \text{ (m}^2\text{)}$

5. 규형이의 나이는 12 살입니다. 아버지의 연세는 규형이의 나이의 $3\frac{3}{4}$ 배이고, 어머니의 연세는 아버지의 연세의 $\frac{8}{9}$ 입니다. 어머니의 연세는 몇 세입니까?

► 답: <u>세</u>

▷ 정답: 40세

(아버지의 연세) = $12 \times 3\frac{3}{4} = \cancel{12} \times \frac{15}{\cancel{4}} = 45$ (세) (어머니의 연세)= $\cancel{12} \times \frac{8}{\cancel{9}} = 40$ (세)

6. 은혜는 한 시간에 2.6 km 씩 걷고, 영주는 한 시간에 2.9 km 씩 걷습니다. 은혜와 영주가 이와 같은 빠르기로 2 시간 45 분 동안 걷는다면 걷는 거리의 차는 몇 km 인지 구하시오.

답: <u>km</u>> 정답: 0.825 <u>km</u>

2 시간 45 분

해설

= 2.75 시간 2.9 × 2.75 - 2.6 × 2.75 = 7.975 - 7.15

= 0.825 (km)

7. 어떤 소수에 5730을 곱해야 할 것을 잘못하여 5.73을 곱하였습니다. 바르게 계산한 곱은 잘못 계산한 곱의 몇 배인지 구하시오.

배 ▶ 답: ▷ 정답: 1000<u>배</u>

해설 어떤 수를 🗌 라 하면, 잘못 계산한 곱 : □×5.73 = ⓒ ⇒ 5730 은 5.73 의 1000 배이므로 ⊙은 ⓒ의 1000 배입니다.

8. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

▶ 답:

▷ 정답: □

 ▷ 정답:
 □

 ▷ 정답:
 □

해설

 $\bigcirc 0.2 \times 1.5 \times 5 = 0.3 \times 5 = 1.5$

© $2.8 \times 0.5 \times 2 = 1.4 \times 2 = 2.8$ © $3.07 \times 2.5 \times 2 = 7.675 \times 2 = 15.35$

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ⑥, ⑥, ⑤입니다.

- $176 \times 248 = 43648$ 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 <u>틀리게</u> 찍은 것을 9. 고르시오.
 - ① $176 \times 0.248 = 43.648$
- ② $0.176 \times 248 = 43.648$
- $3176 \times 24.8 = 4364.8$ \bigcirc 1.76 × 24.8 = 43.648
- $\boxed{4}17.6 \times 248 = 4.3648$

 $176 \times 248 = 43648$

④ 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

 $176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$ $17.6 \times 248 = 4364.8$

10. 감자 $3 \,\mathrm{kg}$ 의 값이 $3960 \,\mathrm{원이라고}$ 합니다. 이 감자 $2.23 \,\mathrm{kg}$ 의 값은 얼마 가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

<u>원</u> ▷ 정답: 2944<u>원</u>

▶ 답:

해설 (감자 1 kg의 값)= 3960 ÷ 3 = 1320(원)

(감자 2.23 kg 의 값)= 1320 × 2.23 = 2943.6 → 2944(원)

11. 한 시간에 120.8 km를 달리는 버스가 있습니다. 같은 빠르기로 4 시간 45분을 달리면 버스가 간 거리는 몇 km인지 소수로 나타내어 보시오.

 $\underline{\mathrm{km}}$

 ▶ 정답:
 573.8 km

4시간 45분= 4⁴⁵ 시간= 4.75시간

▶ 답:

120.8 × 4.75 = 573.8 km 입니다.

12. 길이가 25cm인 테이프 15개를 0.5cm씩 겹치게 일렬로 이었습니다. 이은 테이프 전체의 길이를 m로 나타내시오.

답: <u>m</u>> 정답: 3.68<u>m</u>

(겹쳐서 붙인 부분의 길이)= $0.5 \times 14 = 7 (\mathrm{cm})$

해설

(이은 테이프 전체의 길이)= $25 \times 15 - 7 = 375 - 7 = 368$ (cm) 따라서 368 cm = 3.68 m입니다. 13. 한별이의 걸음 폭은 0.76 m이고, 예슬이의 걸음 폭은 0.63 m입니다. 두 사람이 각각 76걸음을 갈 때 한별이는 예슬이 보다 몇 m더 많이 가는지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$

➢ 정답: 9.88m

답:

(0.76 - 0.63) × 76 = 9.88(m) 더 많이 갑니다.

한별이가 예슬이보다

14. 영훈이네 집에는 매일 0.65L 짜리 우유와 0.54L 짜리 주스가 하나씩 배달됩니다. 9월 한 달 동안 영훈이네 집에 배달된 우유와 주스는 모두 몇 L 인지 구하시오.

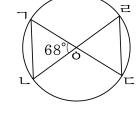
 $\underline{\mathbf{L}}$

정답: 35.7 L

답:

9 월은 30 일까지 있습니다. 0.65 × 30 + 0.54 × 30 = 19.5 + 16.2 = 35.7(L)

15. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 ㄹㄷㅇ의 크기는 얼마입니까?



▷ 정답: 56_°

▶ 답:

-11 21

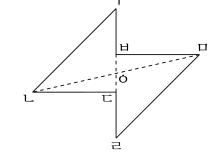
삼각형 ㄹㄷㅇ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄹㅇㄷ= 68° 이고

변 ㄹㅇ과 변 ㄷㅇ은 원의 반지름이므로

삼각형의 세 각의 크기의 합이 180°이므로

각 ㄹㄷㅇ의 크기는 (180°-68°)÷2=56°입니다.

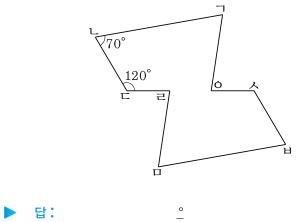
16. 다음은 점대칭도형이다. 선분 $\neg \circ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입 니까?



- ④ 선분 ㄹㅇ
- ① 선분 C a ② 선분 L o ③ 선분 D o ⑤ 선분 ㅂㅁ

대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 똑같이 둘로 나누 어집니다.

17. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 ㅁㅂㅅ의 크기를 구하시오.



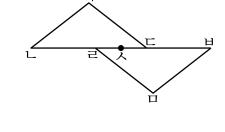
➢ 정답: 70_°

_

각 ㅁㅂㅅ의 대응각은 각 ㄱㄴㄷ이고 대응각의 크기는 같으므로

70°입니다.

18. 다음은 점 ㅅ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄴㄷ의 길이가 18cm 이고, 선분 ㄷㅅ의 길이가 4cm 일 때, 선분 ㄴㅂ의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

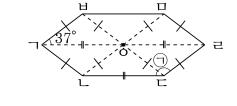
 ▶ 정답:
 28 cm

▶ 답:

= 18 + 18 - 8 = 28(cm)

(선분 ㄴㅂ)=(선분 ㄴㄷ)+ (선분 ㄹㅂ)- (선분 ㄹㄷ)

19. 다음은 점대칭 도형입니다. 각 ⑤의 크기는 몇 도입니까?



▷ 정답: 143°

▶ 답:

각 ①의 대응각은 각 ㄱㅂㅁ입니다.

사각형 ㄱㅇㅁㅂ는 평행사변형이므로 (각 ③)=(각 ㄱㅂㅁ)= 180° − 37° = 143°입니다. 20. 안에 5, 2, 6, 8을 한 번씩 넣어 답이 가장 커지도록 식을 만들어 계산한 결과로 바른 것입니까?(대분수의 분수 부분은 진분수이어야 합니다.)

① $15\frac{3}{4}$ ② $22\frac{2}{3}$ ③ $31\frac{1}{2}$ ④ $50\frac{2}{5}$ ⑤ $51\frac{1}{5}$

곱하는 수가 클수록 그 곱이 커지므로,

곱하는 수에 8 을 넣고, 나머지 세 수 5, 2, 6 으로

가장 큰 대분수를 만들면 $6\frac{2}{5} \times 8 = \frac{32}{5} \times 8 = \frac{256}{5} = 51\frac{1}{5}$

21. 선영이네 학교의 4 학년 학생은 286 명이다. 4 학년 학생들에게 공 책을 한 권씩 나누어 주려고 한다. 도매점에서 살 때의 공책의 수와 공장에서 살 때의 공책의 수의 차를 구하여라.

소매점	도매점	공장
낱권으로 팝니다.	10권씩 묶음 으로만 팝니다.	100권씩 묶음 으로만 팝니다.

<u>권</u> ▷ 정답: 10권

답:

도매점에서는 10 권씩 묶음으로만 판매해서 28 묶음을 사면 6

해설

권이 모자라므로 29 묶음(290 권)을 사야 합니다. 공장에서는 100 권씩 묶음으로만 판매해서 2 묶음을 사면 86권이 모자라므로 3 묶음(300 권)을 사야 합니다. 따라서 300 - 290 = 10(권)차이가 납니다.

음에서 고르시오. ② $0.863 \times \square = 8.63$ $\bigcirc \times 5.27 = 52.7$ $\boxed{0.026} \times \boxed{} = 0.26$ ② 10 ③ 100 ④ 1000 ⑤ 0.001 1 1 해설 계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10 의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼만큼 변했는지 확인해 봅니다. ② $0.863 \times \square = 8.63$ **⇒** 소숫점 1 개 오른쪽으로 이동 = 10 \Rightarrow 소숫점 1 개 오른쪽으로 이동 $\square=10$ $\bigcirc 0.026 \times \boxed{ } = 0.26$ ⇒ 소숫점 1 개 오른쪽으로 이동 = 10 : 따라서 모든 수에 10 을 곱한 것입니다.

22. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다

- **23.** 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르시오.
 - ① 628×0.01 ② 6.28×10 ③ 0.628×10
 - $\textcircled{4} 62.8 \times 0.1$ $\textcircled{5} 6280 \times 0.001$

해설 ① 628 × 0.01 = 6.28

- $26.28 \times 10 = 62.8$
- $3 0.628 \times 10 = 62.8$ $3 0.628 \times 10 = 6.28$
- $462.8 \times 0.1 = 6.28$

- ${f 24.}$ 176 × 248 = 43648 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 맞게 찍은 것을 고르시오.

 - ① $176 \times 0.248 = 436.48$ ② $1.76 \times 248 = 43.648$

 - ③ $17.6 \times 248 = 4.3648$ ④ $176 \times 2.48 = 4.3648$
 - $\boxed{\$}176 \times 0.248 = 43.648$

① $176 \times 0.248 = 43.648$

- ② $1.76 \times 248 = 436.48$
- $317.6 \times 248 = 4364.8$ 4 $176 \times 2.48 = 436.48$

 ${f 25.}$ 다음 식을 보고 $oxed{oxed{ }}$ 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시 $2.6\times0.035\times1.28$

해설

$$= \frac{\square}{10} \times \frac{35}{\square} \times \frac{128}{\square} = \frac{116480}{\square} = \boxed{\square}$$

 $\textcircled{1} \ \ 26,100,100,1000000,0.11648$ 26, 1000, 100, 1000000, 0.11648

- $\textcircled{4} \ \ 26,1000,100,100000,1.1648$
- $\textcircled{5} \ \ 26,10000,100,10000000,0.011648$

 $2.6 \times 0.035 \times 1.28$ $= \frac{26}{10} \times \frac{35}{1000} \times \frac{128}{100} = \frac{116480}{1000000} = 0.11648$ 따라서 26, 1000, 100, 1000000, 0.11648

26. 다음 식을 보고 한에 들어갈 수의 합을 구하시오. $7.26 \times 8.5 = \frac{1}{100} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$

답:

➢ 정답: 63582.71

7.26 × 8.5 = $\frac{726}{100}$ × $\frac{85}{10}$ = $\frac{61710}{1000}$ = 61.71 따라서 ①안에 들어갈 수의 합은 726 + 85 + 61710 + 1000 + 61.71 = 63582.71 입니다. **27.** 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오. 805 70

$$8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{200} = \frac{2}{1000} = 56.35$$

▶ 답:

답:

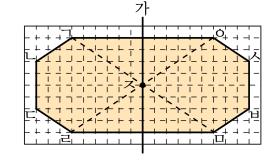
▷ 정답: 10

▷ 정답: 56350

 $8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{10} = \frac{56350}{1000} = 56.35$

따라서 10, 56350 입니다.

28. 다음 그림을 보고, 대칭축 가에 의해서 수직이등분 되는 선분을 고르 시오.



해설

① 선분 ㄱㅁ ② 선분 ㄴㄹ ③ 선분 ㅅㅁ ④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄹㅈ

선대칭의 위치에 있는 도형에서

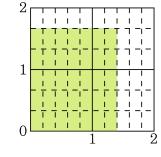
대응점들을 이은 선분과 대칭축은 수직으로 만나고, 각각의 대응점에서 대칭축까지의 거리는 서로 같습니다. (수직 이등분됩니다.)

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

① $\frac{5}{21}$ ② $\frac{11}{42}$ ③ $1\frac{5}{21}$ ④ $1\frac{11}{42}$ ⑤ $1\frac{1}{14}$

해설
$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{\cancel{9}}{7} \times \frac{1}{\cancel{9}} \times 5 = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

30. 다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이를 구하는 알맞은 식은 어느 것입 니까?



- ① $1\frac{1}{2} \times 5 = 7\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$ ② $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$ ④ $1\frac{2}{5} \times 2 = 2\frac{4}{5}$ ③ $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{5} = 1\frac{24}{25}$

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

31. 한 변의 길이가 $1\frac{3}{4}$ cm 인 직각이등변삼각형의 넓이를 구하시오.

- ① $1\frac{1}{32}$ cm² ② $1\frac{17}{32}$ cm² ③ $1\frac{19}{32}$ cm² ④ $1\frac{31}{32}$ cm² ⑤ $2\frac{1}{16}$ cm²
 - 32 16

직각이등변삼각형의 넓이는 (한 변의 길이)× (한 변의 길이)× (한 변의 길이)÷2 이므로 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \div 2 = \frac{7}{4} \times \frac{7}{4} \div 2$ $= \frac{49}{16} \times \frac{1}{2}$ $= \frac{49}{32} = 1\frac{17}{32} \text{(cm}^2)$

- **32.** 가로 $1\frac{1}{3}$ cm, 세로 $2\frac{2}{3}$ cm 인 직사각형 모양의 타일에서 $\frac{3}{8}$ 을 깨뜨렸습니다. 깨뜨린 타일의 면적은 cm² 입니까?
 - ① $1\frac{1}{3}$ cm² ② $2\frac{2}{3}$ cm² ③ $1\frac{1}{8}$ cm² ④ 4 cm² ⑤ $2\frac{1}{3}$ cm²

타일의 $\frac{3}{8}$ 을 깨뜨렸으므로, 전체 넓이의 $\frac{3}{8}$ 입니다. $1\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{4}{3} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{3}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} \text{ (cm}^2)$

33. 태욱이네 학교의 5 학년 학생은 300 명입니다. 5 학년 학생 중에서 $\frac{7}{15}$ 은 남학생이고, 여학생 중에서 $\frac{3}{4}$ 은 수학을 좋아합니다. 5 학년 여학생 중에서 수학을 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

▶ 답: <u>명</u> ▷ 정답: 120명

 $300 \times \left(1 - \frac{7}{15}\right) \times \frac{3}{4} = 300 \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{1}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} = 120(\cancel{9})$

34. 윤정이네의 논과 밭의 넓이의 합은 $2\frac{2}{3}$ km² 이고, 그 중 $\frac{1}{2}$ 이 밭입니다. 밭의 $\frac{3}{4}$ 에 고추를 심었습니다. 고추를 심은 밭의 넓이는 얼마입니까? $\underline{\mathrm{km}^{2}}$

▷ 정답: 1<u>km²</u>

 $2\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} = 1 \text{ (km}^2)$

35. 다음 중 가장 큰 분수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{5}{8}$ ② $2 \times \frac{4}{7}$ ③ $1\frac{1}{14} \times 5$ ④ $4 \times 1\frac{1}{10}$ ⑤ $5 \times \frac{4}{15}$

$$2 \times \frac{1}{7} = \frac{3}{7} = 1$$

$$3 \ 1\frac{1}{14} \times 5 = 5\frac{5}{1}$$

②
$$2 \times \frac{4}{7} = \frac{8}{7} = 1\frac{2}{7}$$

③ $1\frac{1}{14} \times 5 = 5\frac{5}{14}$
④ $4 \times 1\frac{1}{10} = 4\frac{\cancel{4}}{\cancel{\cancel{5}}} = 4\frac{2}{5}$
⑤ $\cancel{\cancel{5}} \times \frac{4}{\cancel{\cancel{5}}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

- **36.** 수도꼭지 ③, ④ 가 있습니다. 1 시간 동안 ④ 에서는 $3\frac{1}{5}$ L, ④ 에서는 $4\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 두 수도꼭지를 동시에 틀어 2 시간 10 분 동안 물을 받으면, 모두 몇 L 가 됩니까?
 - ① $16\frac{2}{45}$ L ② $16\frac{1}{15}$ L ③ $17\frac{1}{45}$ L ④ $17\frac{1}{15}$ L

두 수도꼭지를 동시에 틀어서 1 시간 동안 물을 받으면,

 $3\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3} = 3\frac{3}{15} + 4\frac{10}{15} = 7\frac{13}{15}(L)$

2 시간 10 분은 $2\frac{1}{6}$ 시간이므로 받은 물의 양은

 $7\frac{13}{15} \times 2\frac{1}{6} = \frac{\cancel{13}}{\cancel{15}} \times \frac{13}{\cancel{6}} = \frac{767}{45} = 17\frac{2}{45} \text{(L)}$

37. 다음 중 계산 결과가 단위분수인 것은 어느 것입니까?

$$3 \quad 1\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} \times 4 \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$4 \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} = \frac{\cancel{1}}{\cancel{2}} \times \cancel{3} \times \cancel{3} \times \cancel{3} \times \cancel{3} = 1$$

- 38. 떨어진 높이의 $\frac{3}{4}$ 만큼 튀어오르는 탁구공이 있습니다. 이 탁구공을 $12\,\mathrm{m}$ 의 높이에서 떨어뜨렸을 때, 바닥에 2 번 닿고 튀어오른 높이는 몇 m 가 되겠습니까?
 - ① $2\frac{3}{4}$ m ② $5\frac{3}{4}$ m ③ $6\frac{3}{4}$ m ④ $7\frac{1}{4}$ m ⑤ $4\frac{1}{4}$ m

해설 $22 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4} \text{(m)}$

39. 어떤 수는 56의 $\frac{3}{7}$ 입니다. 어떤 수의 $3\frac{1}{4}$ 은 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 78

어떤수= $\frac{8}{56} \times \frac{3}{7} = 24$ 24의 $3\frac{1}{4} \stackrel{\circ}{=} 24 \times 3\frac{1}{4} = 24 \times \frac{13}{4} = 78$

40. 다음을 계산하시오.

 $6 \times \frac{3}{5}$

답:

ightharpoonup 정답: $3\frac{3}{5}$

해설 $6 \times \frac{3}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$

41. 우리 동네 은행에는 ' $25\,^{\circ}$ C 이상일 때, 에어컨 자동 작동'이라고 쓰여 있습니다. 어느 날의 기온을 1 시간 간격으로 조사한 표를 보고, 에어 컨이 작동된 시각을 차례대로 모두 쓰시오.

기온	21 °C	22 °C	24 °C	27°C	25 °C
. 1.			2. 0	2. 0	

 답:
 시

 나
 시

 ▷ 정답:
 12시

▷ 정답: 오후1<u>시</u>

해설

 $25\,^{\circ}\mathrm{C}$ 이상이므로 $25\,^{\circ}\mathrm{C}$ 도 포함합니다.

42. 백의 자리에서 반올림하여 5000이 되는 수 중에서 가장 큰 자연수를 구하시오.

답:

N 715

➢ 정답: 5499

백의 자리에서 반올림하여 5000이 되는 수는 4500부터 5499

까지의 수이므로 가장 큰 수는 5499입니다.

- 43. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때 버림하거나 반올림하여도 같은 수로 나타낸 것은 어는 것입니까?
 - ① 3589 ② 5467 ③ 6541 ④ 7582 ⑤ 9790

해설

십의 자리 숫자가 5미만인 경우가 버림하거나 반올림하여도

같은 수가 됩니다.

44. 지욱이네 양계장에서는 달걀을 한 판에 20개씩 포장하여 판다. 달걀이 453개 있을 때, 몇 판을 포장할 수 있는지 구하여라.
 ■ <u>판</u>

정답: 22판

V 02: 22<u>.</u>

453개의 달걀을 20개씩 1판에 담으면 모두 22판이고 13개가

남는다. 13개는 20개가 되지 못하므로 포장할 수 없다.

버림하여 나타낸 경우이다.

- 45. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10 원짜리 32개, 100 원짜리 57개, 500 원짜리 6개, 5000 원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000 원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000 원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?
 - ① 20장 ② 21장 ③ 22장 ④ 23장 ⑤ 24장

저금액= 10원 × 32 + 100원 × 57 + 500원 × 6 + 5000원 × 3

= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(9)

따라서 1000 원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

46. 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 5000 이 되지 <u>않는</u> 수는?

① 4281 ② 3974 ③ 4002 ④ 4189 ⑤ 4706

해설 3974 →4000

47. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- 정삼각형은 점대칭도형입니다.
 정오각형은 점대칭도형입니다.
- ③ 정육각형은 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 됩니다.
- ④ 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 대칭축을 중심으로 180°
- 돌리면 완전히 포개어집니다.

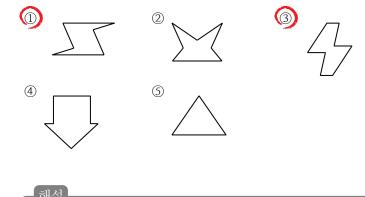
 ③ 선대칭의 위치에 있는 도형은 대칭축이 여러 개 일 수도
- 있습니다.

정삼각형과 정오각형은 선대칭도형이고, 점대칭의 위치에 있는

해설

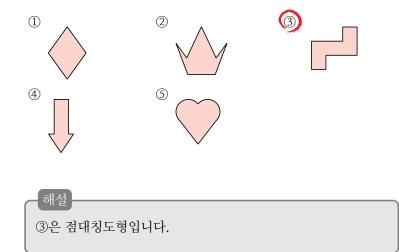
두 도형은 대칭의 중심에 의해 180°돌리면 완전히 포개어집니다.

48. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

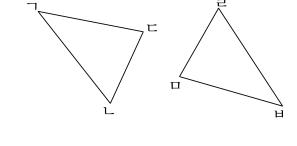


②, ④, ⑤는 선대칭도형입니다.

49. 다음 중 선대칭도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



50. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㅂㄹㅁ은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?

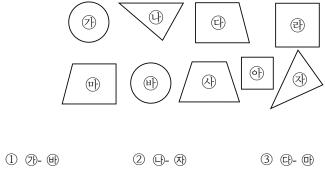


해설

두 삼각형을 포개었을 때 각 ㄱㄴㄷ와

포개어지는 각은 각 ㅂㄹㅁ입니다.

고르시오.



4 2 - 0

(5) (I)- (A)

합동인 도형은 모양과 크기가 같아야 합니다.

해설

라와 아는 정사각형으로 모양은 같지만, 크기가 다르므로, 서로 합동이라고 할 수 없습니다.

$$\frac{4}{5} \times \left(1\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

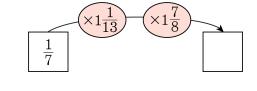
①
$$1\frac{2}{5}$$
 ② $\frac{2}{3}$ ③ $2\frac{1}{15}$ ④ $2\frac{7}{12}$ ⑤ $3\frac{1}{15}$

해설
$$\frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{5}{6}\right) = \frac{4}{5} \times \left(\frac{21}{12} + \frac{10}{12}\right)$$

$$= \frac{\cancel{4}}{5} \times \frac{31}{\cancel{2}}$$

$$= \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15}$$

53. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

ightharpoonup 정답: $\frac{15}{52}$

$$\frac{1}{7} \times 1\frac{1}{13} \times 1\frac{7}{8} = \frac{1}{7} \times \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{1}}} \times \frac{15}{\cancel{\cancel{8}}} = \frac{15}{52}$$

- **54.** 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{8}{9}$ km 입니다. 이 거리의 $\frac{1}{3}$ 은 걷고, 나머지는 달려서 등교했습니다. 달려서 등교한 거리는 몇 km 입니까?
 - ① $\frac{1}{3}$ km ② $\frac{1}{9}$ km ④ $\frac{11}{18}$ km ⑤ $\frac{16}{27}$ km
- $3 \frac{5}{9} \, \mathrm{km}$

전체 거리를 1 이라 하고, 전체 거리에서 걸은 거리를 빼어 달린 거리가 전체의 얼마인지 구합니다. $1-\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$ 따라서, 실제로 달린 거리는 다음과 같습니다.

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

따라서, 실제로 달린 거리

 $\frac{8}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{16}{27} (\text{km})$

55. 민희는 $\frac{7}{8}$ m 의 끈을 가지고 있습니다. 미술 시간에 가지고 있는 끈 중에서 $\frac{4}{5}$ 를 사용하였다면 민희에게 남은 끈의 길이는 몇 m 인지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathbf{m}}$

ightharpoonup 정답: $rac{7}{40} \underline{\mathrm{m}}$

사용한 끈의 길이는 $\frac{7}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{7}{10}$ (m)입니다. 따라서 남은 끈의 길이는 $\frac{7}{8} - \frac{7}{10} = \frac{35}{40} - \frac{28}{40} = \frac{7}{40}$ (m)

56. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

① 일의 자리 ② 십의 자리 ④ 천의 자리⑤ 만의 자리

③ 백의 자리

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

57. 올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

답:

▷ 정답: 1301

올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700이 되는 수는 601 ~

해설

700까지이므로 가장 큰 수는 700, 가장 작은 수는 601이다. 601 + 700 = 1301

58. 사과가 872개, 귤이 686개 있습니다. 이 과일을 10개들이 상자에 모두 담으려고 합니다. 상자는 몇 개가 필요한지 구하시오.

 답:
 개

 ▷ 정답:
 156개

88 • 100<u>/ |</u>

해설

(전체 과일 수)= 872 + 686 = 1588 개 1558 을 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다. →1560 (필요한 상자 수)= 1560 ÷ 10 = 156 개

- 59. 십의 자리에서 반올림 하면 57400이 되는 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?
 - ④ 57350이상 57450미만 ③ 57350초과 57450이하

② 57450이상 57500미만

⑤ 57300이상 57400미만

① 57350초과 57450이하

십의 자리에서 반올림해서 57400의 되는 수는

해설

57350 ~ 57449까지 입니다.

60. ③과 ⓒ의 차를 구하시오.

$$\bigcirc \frac{7}{12} \times 68, \quad \bigcirc \frac{11}{18} \times 30$$

답:

ightharpoonup 정답: $21\frac{1}{3}$

- **61.** ① 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에 $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?
 - ① $46\frac{2}{3}$ L ② $93\frac{1}{3}$ L ② $186\frac{2}{3}$ L ⑤ $186\frac{2}{3}$ L
 - _{체서}

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다. 1 분 동안에 나온 물의 양은 $\left(18\frac{2}{3}\times2\right) \text{L 이고,}$

5 분 동안에 나온 물의 양은 $\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 = \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5$ $112 \quad 560$

 $= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3} (L)$

62. 길이가 $2\frac{2}{9}$ cm인 색 테이프를 15개를 이으려고 합니다. 겹치는 부분을 $\frac{1}{3}$ cm씩으로 할 때, 이은 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm입니까?

ightharpoonup 정답: $28\frac{2}{3}$ $\underline{\mathrm{cm}}$

 $2\frac{2}{9} \times 15 - \frac{1}{3} \times 14 = \frac{20}{\cancel{9}} \times \cancel{15} - \frac{1}{3} \times 14$ $= \frac{100}{3} - \frac{14}{3} = \frac{86}{3} = 28\frac{2}{3}$ (cm)

63.	안에 들어갈 수 있는 모든 자연수의 곱을 구하시오.

$\frac{1}{28}$ <	$\frac{1}{4} \times$	1 <	$\frac{1}{12}$		

답:

▷ 정답: 120

	$\left \begin{array}{c} \frac{1}{4} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{4 \times \square} \right $ 이므로 $4 \times \square$ 가 12 보다 크고 28 보다 작아야
ı	합니다.
ı	따라서 🗌 안에 들어갈 자연수는 4, 5, 6 입니다.
ı	\Box 안에 들어갈 자연수의 곱은 $4 \times 5 \times 6 = 120$ 입니다.

 ${f 64.}$ 어떤 약수터에서는 1시간 동안 $5\frac{5}{7}$ L의 물이 나옵니다. 이 약수터에서 2 시간 20 분 동안 물을 받아서 그 중 $\frac{3}{8}$ 을 이웃집에 나누어 주었다면, 남은 약수는 몇 L입니까?



① 5 L ②
$$8\frac{1}{3}$$
 L ③ $13\frac{1}{3}$ L ④ $5\frac{5}{24}$ L ⑤ $7\frac{1}{8}$ L

$$\bigcirc 7\frac{1}{8}$$

2시간 20분을 시간으로 고치면

$$2\frac{26}{60} = \frac{130}{60} = \frac{7}{3}$$
(시간)

 $2\frac{20}{60} = \frac{150}{60} = \frac{7}{3}$ (시간) 2시간 20분 동안 받은 물: $5\frac{5}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{40}{3}$ (L) 이웃집에게 물을 주고 남은 물의 양:

$$\rightarrow \frac{40}{3} \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = \frac{\cancel{40}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{8}} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3} \text{(L)}$$

65.	안에 들어갈 수 있는 자연수의 합을 구하시오.

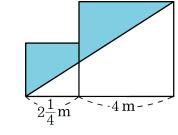
$\frac{1}{35} < \frac{1}{5} \times \boxed{\square}$

답:

▷ 정답: 21

 $\frac{1}{5} \times \frac{1}{\boxed{}} = \frac{1}{5 \times \boxed{}}$ 이므로 $5 \times \boxed{}$ 가 35보다 작아야 합니다. 따라서 $\boxed{}$ 안에 들어갈 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6입니다. $\boxed{}$ 안에 들어갈 자연수의 합은 1+2+3+4+5+6=21입니다.

- 66. 한 변의 길이가 각각 $2\frac{1}{4}$ m 와 4 m 인 정사각형을 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



$$4 10 \frac{17}{32} \,\mathrm{m}^2$$

$$0\frac{17}{32} \, \mathrm{m}^2$$

①
$$4\frac{1}{4}$$
 m² ② $8\frac{9}{16}$ m² ③ $12\frac{1}{2}$ m² ④ $10\frac{17}{32}$ m² ⑤ $21\frac{1}{16}$ m²

$$= \left(2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4}\right) + (4 \times 4) = 21\frac{1}{16} \text{ (m}^2)$$

(삼각형의 넓이) =
$$12\frac{1}{2}$$
(m²)

$$=21\frac{1}{16} - 12\frac{1}{2} = 20\frac{17}{16} - 12\frac{8}{16}$$

$$=8\frac{9}{16}(\mathrm{\,m^2})$$

$$= 8\frac{16}{16} (m^2)$$

오.
① 4300 ② 4301 ③ 4399 ④ 4400 ⑤ 4401

4300 → 4300
4401 → 4500

67. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 4400이 되는 수를 모두 찾으시

- **68.** 다음 중 수의 범위 안에 있는 자연수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?
 - ③ 17초과 22이하인 수 ④ 17 이상 21이하인 수
 - ① 17이상 22미만인 수 ② 17이상 22이하인 수
 - ⑤ 17초과 22미만인 수

~이상, ~이하는 자신을 포함하고, ~초과, ~미만은 자신을 포

- 함하지 않습니다. ① 17이상 22미만인 수: 17, 18, 19, 20, 21
- ② 17이상 22이하인 수: 17, 18, 19, 20, 21, 22
- ③ 17초과 22이하인 수: 18, 19, 20, 21, 22 ④ 17 이상 21 이하인 수: 17, 18, 19, 20, 21
- ⑤ 17초과 22미만인 수: 18, 19, 20, 21

- **69.** 다음 수 중에서 초과 5이하인 수를 <u>모두</u> 고르시오.
 - $3\frac{1}{3}$ ② 5 ③ 2 ④ $4\frac{1}{2}$ ⑤ 2.6

초과는 자신을 포함하지 않고, 이하는 자신을 포함합니다.

70. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 11 ② $14\frac{1}{2}$ ③ 16.7 ④ 18.1 ⑤ $15\frac{2}{3}$

18.1은 17초과(이상)인 수입니다.

71. 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

⊙ 40초과 80미만인 자연수입니다. ₾ 6으로 나누어떨어지는 수입니다. € 8으로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답: ▷ 정답: 48

▶ 답:

▷ 정답: 72

해설

40초과 80미만인 자연수는 41, 42, 43, …, 78, 79입니다.

이 중 6의 배수는 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78이고, 8의 배수는 48, 56, 64, 72입니다. 따라서 조건을 모두 만족하는 수는 48, 72입니다.

- 어느것입니까?

 - ① $32510 \rightarrow 32000$ ② $72003 \rightarrow 72000$
 - ⑤ $98240 \rightarrow 98000$
 - $\textcircled{3}23627 \to 23700 \qquad \qquad \textcircled{4} 57294 \to 57000$

 $23627 \rightarrow 23000$

해설

73. 다음 수를 올림과 버림하여 천의 자리까지 나타낸 두 수의 차를 구하시오.34725

답:

➢ 정답: 1000

올림: 34725 → 35000

버림: 34725 → 34000 35000 - 34000 = 1000 74. 돼지저금통을 열어서 모은 돈을 세어 보니 100 원짜리가 214개, 50 원짜리가 18개, 10 원짜리가 136개였습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면, 얼마를 바꿀 수 있는지 구하시오.
 답:

<mark>▷ 정답:</mark> 23000<u>원</u>

/ 경급 · 23000<u>전</u>

해설

돼지저금통에 들어있는 전체 금액 : $100\times214+50\times18+10\times136=21400+900+1360=23660$

1000 원짜리 지폐로 바꾸려면 1000 원이 안되는 돈은 바꿀수 없으므로, 천의자리까지 버림하여 나타냅니다. 23660원 ⇒ 23000원

75. 88 열차 매표소에는 키가 120cm 이상인 어린이부터 탈 수 있다고 쓰여 있습니다. 키가 120cm 인 선영이는 88 열차를 탈 수 있습니까? '네',' 아니오'로 대답하시오.

▷ 정답: 네

▶ 답:

V 08:

120cm 이상에는 120cm 도 포함되므로 탈 수 있습니다.

해설

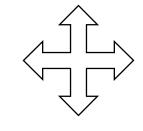
76. 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① $13\frac{1}{5}$ ② 15.9 ③ 16.4 ④ 18 ⑤ $19\frac{5}{8}$

____ 15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20보다 작거나 같은 수 입니다.

따라서 $19\frac{5}{8}$, 15.9, 18, 16.4 입니다.

77. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

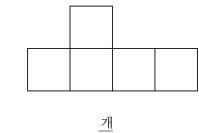


- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭의 중심은 여러 개입니다.④ 대칭의 중심을 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 1개입니다.

점대칭도형과 선대칭도형 모두 대응점을 이은 선분이 모두 한점

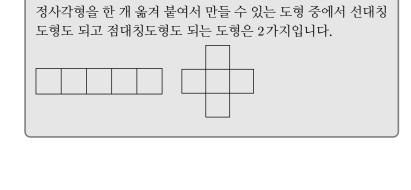
에서 만나므로 대칭의 중심을 찾을 수 있습니다.

78. 다음은 정사각형 5개를 변끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각 형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?

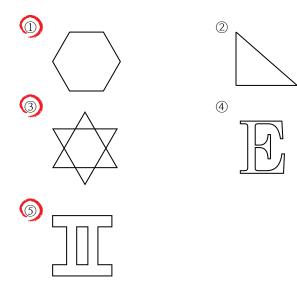


▷ 정답: 2<u>개</u>

▶ 답:



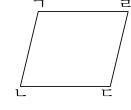
79. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.



①, ③, ⑤ 선대칭도형, 점대칭도형

- ②, ④ 선대칭도형

80. 다음의 평행사변형을 네 각을 모두 90°가 되도록 만든다면 만들어진 사각형ㄱㄴㄷㄹ은 어떤 도형이 되는지에 대해 가장 바르게 말한 것을 찾으시오.



- 선대칭도형입니다.
 절 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭도형은 아니고, 점대칭도형입니다.

만들어진 도형은 직사각형이므로

해설

이 도형은 선대칭도형이면서 점대칭도형도 됩니다.