

1. 다음 곱셈을 하시오.
 0.286×100

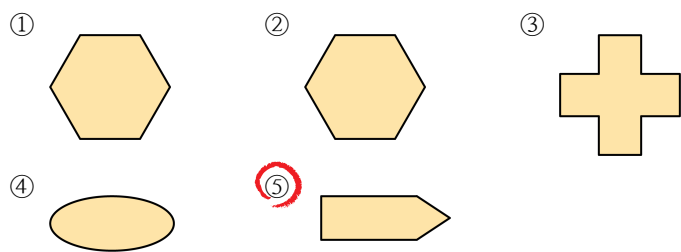
▶ 답 :

▷ 정답 : 28.6

해설

(소수 세자리 수) $\times 100 =$ (소수 한자리 수)
 $0.286 \times 100 = 28.6$

2. 점대칭 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

⑤ 선대칭도형입니다.

3. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$3 \div 7 = 3 \times$

- ☐ $\frac{1}{5}$
- ☐ $\frac{1}{4}$
- ☐ $\frac{1}{7}$
- ☐ $\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ☒

해설

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

4. $2226 \div 42 = 53$ 임을 이용하여, 나눗셈의 몫을 구하시오.

$2.226 \div 42$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.053

해설

$2226 \div 42 = 53$ 에서 $2.226 \div 42$ 는

나누는 수가 $\frac{1}{1000}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{1000}$ 배가 됩니다.

$2.226 \div 42 = 0.053$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$121 \div 4 = \frac{12100}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{\text{}}{100} = 30.25$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3025

해설

$$121 \div 4 = \frac{12100}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{3025}{100} = 30.25$$

$$\text{} = 3025$$

6. 각각에 들어갈 수로 옳지 않은 것을 고르시오.

- $5000\text{ g} = \textcircled{1}\text{ kg}$
- $4\text{ t} = \textcircled{2}\text{ kg}$
- $900\text{ kg} = \textcircled{3}\text{ t}$
- $1.4\text{ t} = \textcircled{4}\text{ g}$
- $0.12\text{ t} = \textcircled{5}\text{ kg}$

① 5

② 4000

③ 0.9

④ 1400000

⑤ 12

해설

$1\text{ kg} = 1000\text{ g}$, $1\text{ t} = 1000\text{ kg}$

⑤ $0.12\text{ t} = 120\text{ kg}$

7. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

0.9 t = kg = g

▶ 답 :

▷ 정답 : 900900

해설

1 t = 1000 kg = 1000000 g 이므로
0.9 t = 900 kg = 900000 g
→ 900000 + 900 = 900900

8. 그림그래프는 어느 도시의 각 동별 인구를 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하십시오.

도시	동별 인구수
가	● ● ◎ ○ ○ ○
나	● ◎ ○ ○ ○ ○
다	● ● ◎
라	● ● ● ○ ○

● 200명 ◎ 100명 ○ 10명

● 200명 ◎ 100명 ○ 10명

- (1) 가 동의 인구수는 몇 명입니까?
- (2) 나 동의 인구수는 몇 명입니까?
- (3) 다 동의 인구수는 몇 명입니까?
- (4) 라 동의 인구수는 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 단: 명

▶ 8.1: $\frac{1}{2}$	▶ 8.2: $\frac{1}{2}$	▶ 8.3: $\frac{1}{2}$	▶ 8.4: $\frac{1}{2}$	▶ 8.5: $\frac{1}{2}$	▶ 8.6: $\frac{1}{2}$	▶ 8.7: $\frac{1}{2}$	▶ 8.8: $\frac{1}{2}$	▶ 8.9: $\frac{1}{2}$	▶ 8.10: $\frac{1}{2}$	▶ 8.11: $\frac{1}{2}$	▶ 8.12: $\frac{1}{2}$	▶ 8.13: $\frac{1}{2}$	▶ 8.14: $\frac{1}{2}$	▶ 8.15: $\frac{1}{2}$	▶ 8.16: $\frac{1}{2}$	▶ 8.17: $\frac{1}{2}$	▶ 8.18: $\frac{1}{2}$	▶ 8.19: $\frac{1}{2}$	▶ 8.20: $\frac{1}{2}$	▶ 8.21: $\frac{1}{2}$	▶ 8.22: $\frac{1}{2}$	▶ 8.23: $\frac{1}{2}$	▶ 8.24: $\frac{1}{2}$	▶ 8.25: $\frac{1}{2}$	▶ 8.26: $\frac{1}{2}$	▶ 8.27: $\frac{1}{2}$	▶ 8.28: $\frac{1}{2}$	▶ 8.29: $\frac{1}{2}$	▶ 8.30: $\frac{1}{2}$	▶ 8.31: $\frac{1}{2}$	▶ 8.32: $\frac{1}{2}$	▶ 8.33: $\frac{1}{2}$	▶ 8.34: $\frac{1}{2}$	▶ 8.35: $\frac{1}{2}$	▶ 8.36: $\frac{1}{2}$	▶ 8.37: $\frac{1}{2}$	▶ 8.38: $\frac{1}{2}$	▶ 8.39: $\frac{1}{2}$	▶ 8.40: $\frac{1}{2}$	▶ 8.41: $\frac{1}{2}$	▶ 8.42: $\frac{1}{2}$	▶ 8.43: $\frac{1}{2}$	▶ 8.44: $\frac{1}{2}$	▶ 8.45: $\frac{1}{2}$	▶ 8.46: $\frac{1}{2}$	▶ 8.47: $\frac{1}{2}$	▶ 8.48: $\frac{1}{2}$	▶ 8.49: $\frac{1}{2}$	▶ 8.50: $\frac{1}{2}$	▶ 8.51: $\frac{1}{2}$	▶ 8.52: $\frac{1}{2}$	▶ 8.53: $\frac{1}{2}$	▶ 8.54: $\frac{1}{2}$	▶ 8.55: $\frac{1}{2}$	▶ 8.56: $\frac{1}{2}$	▶ 8.57: $\frac{1}{2}$	▶ 8.58: $\frac{1}{2}$	▶ 8.59: $\frac{1}{2}$	▶ 8.60: $\frac{1}{2}$	▶ 8.61: $\frac{1}{2}$	▶ 8.62: $\frac{1}{2}$	▶ 8.63: $\frac{1}{2}$	▶ 8.64: $\frac{1}{2}$	▶ 8.65: $\frac{1}{2}$	▶ 8.66: $\frac{1}{2}$	▶ 8.67: $\frac{1}{2}$	▶ 8.68: $\frac{1}{2}$	▶ 8.69: $\frac{1}{2}$	▶ 8.70: $\frac{1}{2}$	▶ 8.71: $\frac{1}{2}$	▶ 8.72: $\frac{1}{2}$	▶ 8.73: $\frac{1}{2}$	▶ 8.74: $\frac{1}{2}$	▶ 8.75: $\frac{1}{2}$	▶ 8.76: $\frac{1}{2}$	▶ 8.77: $\frac{1}{2}$	▶ 8.78: $\frac{1}{2}$	▶ 8.79: $\frac{1}{2}$	▶ 8.80: $\frac{1}{2}$	▶ 8.81: $\frac{1}{2}$	▶ 8.82: $\frac{1}{2}$	▶ 8.83: $\frac{1}{2}$	▶ 8.84: $\frac{1}{2}$	▶ 8.85: $\frac{1}{2}$	▶ 8.86: $\frac{1}{2}$	▶ 8.87: $\frac{1}{2}$	▶ 8.88: $\frac{1}{2}$	▶ 8.89: $\frac{1}{2}$	▶ 8.90: $\frac{1}{2}$	▶ 8.91: $\frac{1}{2}$	▶ 8.92: $\frac{1}{2}$	▶ 8.93: $\frac{1}{2}$	▶ 8.94: $\frac{1}{2}$	▶ 8.95: $\frac{1}{2}$	▶ 8.96: $\frac{1}{2}$	▶ 8.97: $\frac{1}{2}$	▶ 8.98: $\frac{1}{2}$	▶ 8.99: $\frac{1}{2}$	▶ 8.100: $\frac{1}{2}$
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------

▶ 답:

▷ 정답 : (1) 530 명

정답: (a) 240명

▶ 정답. (2) 340명

해설

- (1) 가 동의 인구수는 530 명입니다.
- (2) 나 동의 인구수는 340 명입니다.
- (3) 다 동의 인구수는 500 명입니다.
- (4) 라 동의 인구수는 620 명입니다.

9. 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $4\frac{49}{50} = 4.98$ ② $\frac{231}{500} = 0.462$ ③ $\frac{217}{700} = 0.33$
④ $1\frac{12}{96} = 1.125$ ⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$

해설

$$\frac{217}{700} = \frac{31}{100} = 0.31$$

10. 다음의 분수를 소수로 고치려고 합니다. 소수로 나타내기 어려운 것은 어느 것입니까?

① $\frac{13}{25}$

② $\frac{1}{5}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{5}{11}$

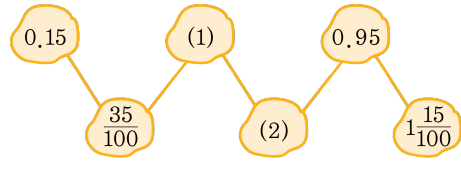
⑤ $\frac{77}{100}$

해설

분수를 소수로 고칠 때 분모에 어떤 수를 곱하여 10, 100, 1000...으로 만듭니다.

④에서 분모인 11은 어떤 수를 곱하여도 10, 100, 1000...을 만들 수 없습니다.

11. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.



- ① 0.4, $\frac{25}{100}$
- ② 0.45, $\frac{25}{100}$
- ③ 0.45, $\frac{75}{100}$
- ④ 0.55, $\frac{25}{100}$
- ⑤ 0.55, $\frac{75}{100}$

해설

소수와 분수가 번갈아 나오고
 $0.2(= \frac{20}{100})$ 씩 커지는 규칙입니다.
 $\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$
 $0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$

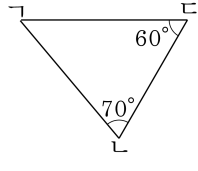
12. 두 삼각형이 서로 합동인 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ② 세 각의 크기가 각각 같을 때
- ③ 삼각형의 넓이가 같을 때
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

해설

두 삼각형이 합동일 조건은 세 변의 길이가 각각 같아야 합니다.
두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같아야 합니다.
한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같아야 합니다.

13. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 할 조건으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 변 a 의 길이 ② 변 b 의 길이
- ③ 각 b 의 크기 ④ 변 c 의 길이
- ⑤ 변 a 와 변 c 의 길이

해설

(각 b 의 크기) $= 180^\circ - (60^\circ + 70^\circ) = 50^\circ$ 이므로
삼각형의 세 변의 길이 중 하나만 알아도 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

14. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

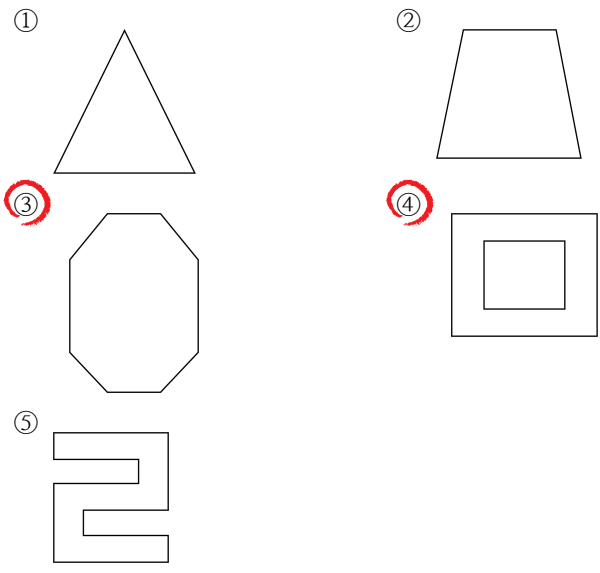
- ① 정오각형
- ② 정삼각형
- ③

정육각형
- ④ 사다리꼴
- ⑤ 평행사변형

해설

⑤ 평행사변형은 점대칭도형입니다.

15. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



해설

선대칭도형인 것 : ①, ②, ③, ④
점대칭도형인 것 : ③, ④, ⑤
→ ③, ④

16. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{10}{13} \div 5$$

① $\frac{1}{13}$

② $\frac{2}{13}$

③ $\frac{3}{13}$

④ $\frac{4}{13}$

⑤ $\frac{5}{13}$

해설

$$\frac{10}{13} \div 5 = \frac{10}{13} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{13}$$

17. 철사 $\frac{6}{11}\text{m}$ 를 모두 사용하여 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m 로 해야 합니까?

- ① $\frac{1}{22}\text{m}$ ② $\frac{3}{22}\text{m}$ ③ $\frac{5}{22}\text{m}$ ④ $\frac{7}{22}\text{m}$ ⑤ $\frac{9}{22}\text{m}$

해설

$$\frac{6}{11} \div 4 = \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{11} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{3}{22}(\text{m})$$

18. 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{3}{14}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{4}{7}$

해설

(모든 경우의 수) = $3 + 11 + 7 = 21$

(양파를 꺼내는 경우의 수) = 7

(양파를 꺼낼 가능성) = $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

19. 소수의 합을 기약분수로 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$1.54 + 0.824$$

- ① $1\frac{27}{50}$ ② $\frac{103}{125}$ ③ $2\frac{91}{500}$ ④ $2\frac{91}{250}$ ⑤ $2\frac{91}{125}$

해설

$$\begin{aligned} 1.54 + 0.824 &= 2.364 = 2 + \frac{364}{1000} = 2 + \frac{91}{250} \\ &= 2\frac{91}{250} \end{aligned}$$

20. 5m 의 리본 중에서 선물을 포장하는 데 $3\frac{2}{5}$ m 를 사용하였습니다. 남은 리본은 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.6 m

해설

남은 리본의 길이 : $5 - 3\frac{2}{5} = 1\frac{3}{5}(\text{m})$

$$1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6(\text{cm})$$

21. 영심이네 가족은 하루에 5.6L의 물을 마신다고 합니다. 매일 같은 양의 물을 마신다면, 1년 동안에는 몇 L의 물을 마시겠습니까? (단, 1년은 365일입니다.)

▶ **답:** L

▶ 정답 : 2044L

해설

$$5.6 \times 365 = 2044(\text{ L})$$

22. 한 변의 길이가 8.5cm 인 정사각형 모양의 타일 45 장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 3251.25 cm^2

해설

$$\begin{aligned}8.5 \times 8.5 \times 45 &= 72.25 \times 45 \\ &= 3251.25(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

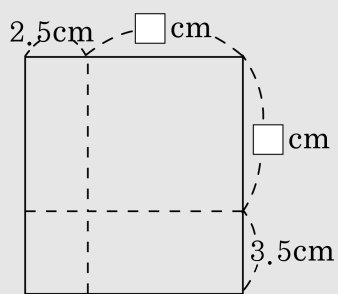
23. 어떤 정사각형의 한 변의 길이를 가로는 2.5 cm, 세로는 3.5 cm를 늘였더니 처음 정사각형의 넓이보다 44.75 cm^2 더 늘어났습니다. 처음 정사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: cm²

▶ 정답 : 36cm^2

해설

정사각형의 한 변의 길이를 $\square$ 라 하면
다음 그림에서 늘어날 넓이는



$$\begin{aligned} & 2.5 \times \square + 3.5 \times \square + 2.5 \times 3.5 \\ &= 6 \times \square + 8.75 \\ &= 44.75 \end{aligned}$$

$6 \times \square = 36$ 에서
따라서 적사가

따라서,

24. 동진이의 몸무게는 40 kg 이고 코끼리의 무게가 5 t 이라면, 코끼리의 무게는 동진이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 125 배

해설

먼저 5 t 을 kg 단위로 고치면,
 $5\text{ t} = (5 \times 1000)\text{ kg} = 5000\text{ kg}$ 입니다.
따라서 코끼리의 무게는 동진이의 몸무게의
 $5000 \div 40 = 125$ (배) 입니다.

25. 어떤 수를 13로 나누어야 할 것을 잘못하여 16을 곱하였더니 304가 되었습니다. 바르게 계산하면 답은 얼마가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.46

해설

어떤수를 □라 하면

$$\square \times 16 = 304$$

$$\square = 304 \div 16$$

$$\square = 19$$

바르게 계산하기

$$19 \div 13 = 1.4615 \cdots$$

$$\rightarrow 1.46$$