

1. 다음 중에서 분수를 소수로 나타내었을 때, 0.001의 자리 숫자가 0이 아닌 분수를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

$$\frac{29}{2}, 3\frac{14}{25}, \frac{11}{125}, \frac{9}{8}$$

- ① $\frac{11}{125}, \frac{9}{8}$ ② $\frac{29}{2}, 3\frac{14}{25}$ ③ $3\frac{14}{25}, \frac{11}{125}$
④ $\frac{11}{125}, \frac{29}{2}$ ⑤ $3\frac{14}{25}, \frac{9}{8}$

해설

$$\frac{29}{2} = 14.5, 3\frac{14}{25} = 3.56, \\ \frac{11}{125} = 0.088, \frac{9}{8} = 1.125$$

2. 다음 계산 결과를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$1.986 - 1.246$$

① $2\frac{23}{100}$

② $2\frac{29}{125}$

③ $3\frac{23}{100}$

④ $3\frac{29}{1000}$

⑤ $\frac{37}{50}$

해설

$$1.986 - 1.246 = 0.74$$

$$0.74 = \frac{74}{100} = \frac{37}{50}$$

3. $200 \times 280 = 56000$ 임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.2 \times \square = 0.56$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.8

해설

는 소수 네자리수여야 하지만
 200×280 에서 0이 3개이므로
는 소수 한자리수가 된다.
따라서 2.8 입니다.

4. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.28 \times 7.06 = \frac{\square}{100} \times \frac{706}{100} = \frac{\square}{\square} = 1.9768$$

▶ 답:

▷ 정답: 29796

해설

$$0.28 \times 7.06 = \frac{28}{100} \times \frac{706}{100} = \frac{19768}{10000} = 1.9768$$

따라서 안에 들어갈 수의 합은

$$28 + 19768 + 10000 = 29796 \text{입니다.}$$

5. 세 수의 곱을 구하시오.
 $0.26 \times 3.15 \times 0.4$

▶ 답:

▷ 정답: 0.3276

해설

$$0.26 \times 3.15 \times 0.4 = 0.819 \times 0.4 = 0.3276$$

6. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$3.12 \div 4$$

- ① $0.078 \times 4 = 3.12$ ② $0.78 \times 4 = 3.12$
③ $7.8 \times 4 = 3.12$ ④ $78 \times 4 = 3.12$
⑤ $7.8 + 4 = 3.12$

해설

$3.12 \div 4 = 0.78$
나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은
(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $3.12 \div 4 = 0.78$ 의 검산식은 $0.78 \times 4 = 3.12$ 입니다.

7. 다음 중 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{7}$

② $\frac{7}{5}$

③ $18 \div 8$

④ $8.9 \div 5$

⑤ $\frac{50}{70}$

해설

① $\frac{5}{7} = 5 \div 7 = 0.714\cdots$

② $\frac{7}{5} = 7 \div 5 = 1.4$

③ $18 \div 8 = 2.25$

④ $8.9 \div 5 = 1.78$

⑤ $\frac{50}{70} = \frac{5}{7} = 5 \div 7 = 0.714\cdots$

8. 평행사변형의 넓이를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 480000 m^2

② 4.8 km^2

③ 4800 a

④ 48 ha

⑤ 4800000000 cm^2

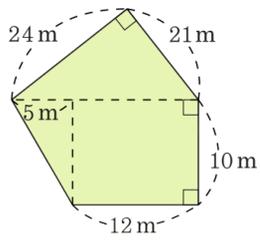
해설

(평행사변형의 넓이)

$$= 600 \times 800 = 480000(\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 480000 \text{ m}^2 = 4800 \text{ a} = 48 \text{ ha} = 0.48 \text{ km}^2$$

9. 다음과 같은 모양으로 생긴 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답: $\underline{\quad\quad\quad}$ m^2

▷ 정답: 397m^2

해설

도형을 나누어 넓이를 구한 다음 더합니다.

$$(24 \times 21 \div 2) + (5 \times 10 \div 2) + (12 \times 10)$$

$$= 252 + 25 + 120 = 397(\text{m}^2)$$

10. 다음은 속초와 강릉의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 높습니까?

시각	오전 3시	오전 8시	오후 1시	오후 6시	오후 11시
속초	18°C	22°C	28°C	23°C	19°C
강릉	16°C	21°C	27°C	22°C	18°C

- ① 강릉이 1°C 더 높습니다.
- ② 강릉이 2°C 더 높습니다.
- ③ 속초가 1°C 더 높습니다.
- ④ 속초가 1.2°C 더 높습니다.
- ⑤ 속초가 2°C 더 높습니다.

해설

(속초의 평균 기온) = $(18 + 22 + 28 + 23 + 19) \div 5 = 22(^\circ\text{C})$
(강릉의 평균 기온) = $(16 + 21 + 27 + 22 + 18) \div 5 = 20.8(^\circ\text{C})$
(속초의 평균 기온) - (강릉의 평균 기온) = $22 - 20.8 = 1.2(^\circ\text{C})$
속초의 평균 기온이 강릉의 평균 기온보다 1.2°C 더 높습니다.

11. 다음 분수 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{26}{25}$ ② $\frac{23}{24}$ ③ $\frac{76}{75}$ ④ $\frac{124}{125}$ ⑤ $\frac{21}{20}$

해설

- ① $26 \div 25 = 1.04$
② $23 \div 24 = 0.95833\cdots$
③ $76 \div 75 = 1.0133\cdots$
④ $124 \div 125 = 0.992$
⑤ $21 \div 20 = 1.05$

12. $827 \times 512 = 423424$ 을 이용하여, 소수점을 잘못 찍은 어느 것입니까?

① $0.827 \times 512 = 423.424$

② $8270 \times 0.512 = 4234.24$

③ $0.827 \times 512 = 4.23424$

④ $827 \times 5.12 = 4234.24$

⑤ $827 \times 0.0512 = 42.3424$

해설

$$827 \times 512 = 423424$$

③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$827 \times 512 \times \frac{1}{1000} = 423424 \times \frac{1}{1000}$$

$$0.827 \times 512 = 423.424$$

13. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ $1.6 \times 4.2 \times 5$ ㉡ $4.2 \times 6.3 \times 8$
㉢ $2.5 \times 3.7 \times 6$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉠

해설

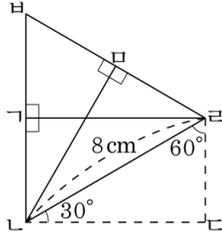
㉠ $1.6 \times 4.2 \times 5 = 6.72 \times 5 = 33.6$

㉡ $4.2 \times 6.3 \times 8 = 26.46 \times 8 = 211.68$

㉢ $2.5 \times 3.7 \times 6 = 9.25 \times 6 = 55.5$

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

14. 직사각형 $ABCD$ 에서 점 D 이 점 B 에 오도록 대각선 AC 로 접은 후, 선분 BC 과 선분 AD 의 연장선이 만나는 점을 E 이라 할 때, 삼각형 BCE 의 둘레의 길이를 구하시오.



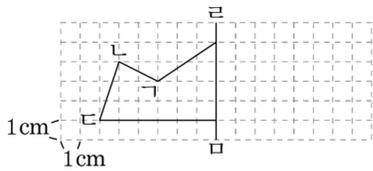
▶ 답: cm

▶ 정답: 24 cm

해설

삼각형 ADC , 삼각형 EDC , 삼각형 EDB , 삼각형 EDA , 삼각형 BCE , 삼각형 BCE 이 모두 합동
 이므로 $(\text{변 } DC) = (\text{변 } EC) = (\text{변 } BE)$ 입니다.
 따라서 삼각형 BCE 은 정삼각형이므로
 둘레의 길이는 $8 \times 3 = 24(\text{cm})$ 입니다.

15. 직선 $ㄱㄴ$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



점 $ㄱ$ 의 대칭점을 점 $ㅂ$, 점 $ㄴ$ 의 대칭점을 점 $ㅅ$, 점 $ㄷ$ 의 대칭점을 점 $ㅇ$ 이라고 하면, 선분 $ㄱㅂ$ 의 길이는 cm이고, 선분 $ㄷㅇ$ 의 길이는 cm입니다.

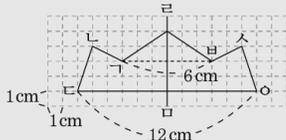
▶ 답:

▶ 답:

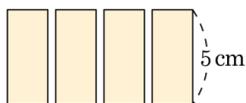
▷ 정답: 6

▷ 정답: 12

해설



16. 넓이가 $42\frac{6}{7}\text{cm}^2$ 이고, 세로가 5cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



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

해설

4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는

$$(42\frac{6}{7} \div 5)\text{cm} \text{입니다.}$$

(한 조각의 가로의 길이)

$$= (\text{나누기 전 직사각형의 가로의 길이}) \div 4$$

$$= 42\frac{6}{7} \div 5 \div 4 = \frac{15}{7} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}(\text{cm})$$

17. 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

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

$$500\text{g} = \frac{1}{2}\text{kg} \text{ 이므로}$$

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

$$(\text{연필 15 자루의 무게}) = \frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{18} \times \frac{1}{36} \times 15(\text{kg})$$

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

18. 2.5에 0.4를 곱한 수에 18.4를 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.6

해설

$$(2.5 \times 0.4) + (18.4 \div 4) = 1 + 4.6 = 5.6$$

19. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$3.3 \div 14 = 0.2357\cdots$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림 하여 0.24가 됩니다.

