**1.** $\frac{93}{250}$ 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 0.37 ② 0.327 ③ 0.372 ④ 0.237 ⑤ 0.732

해설

$$\frac{93}{250} = \frac{93 \times 4}{250 \times 4} = \frac{372}{1000} = 0.372$$

**2.** 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.3 ② 1.25 ③ 1.05 ④ 2.005 ⑤ 3.104

해설

① $\frac{3}{10}$

② $1\frac{1}{4}$

③ $1\frac{1}{20}$

④ $2\frac{1}{200}$

⑤ $3\frac{13}{125}$

**3.** 0.125와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{2}{16}$ ③ $\frac{125}{100}$ ④ $\frac{125}{1000}$ ⑤ $\frac{9}{56}$

해설

$\frac{125}{1000} = \frac{1}{8} = \frac{2}{16}$

**4.** 길이가 6m 인 철근의 무게가 $7\frac{3}{5}$kg 입니다. 이 철근 4m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

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

해설

$7\frac{3}{5} \div 6 \times 4 = \frac{\overset{19}{\cancel{38}}}{5} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{6}}} \times 4 = \frac{76}{15} = 5\frac{1}{15}(\text{kg})$

**5.** 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $90000\,\mathrm{cm^2} = 9\,\mathrm{m^2}$ ② $23\,\mathrm{m^2} = 230000\,\mathrm{cm^2}$

③ $4.5\,\mathrm{m^2} = 45000\,\mathrm{cm^2}$ ④ $35000\,\mathrm{cm^2} = 3.5\,\mathrm{m^2}$

⑤ $10\,\mathrm{m^2} = 100000\,\mathrm{cm^2}$

해설

$1\,\mathrm{m^2} = 10000\,\mathrm{cm^2}$ 이므로

③ $4.5\,\mathrm{m^2} \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000(\,\mathrm{cm^2})$

**6.** 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $56000000\,\mathrm{g} = 56\,\mathrm{t}$

② $380000\,\mathrm{g} + 0.063\,\mathrm{t} = 443\,\mathrm{kg}$

③ $3.5\,\mathrm{t} + 820\,\mathrm{kg} = 1170\,\mathrm{kg}$

④ $0.7\,\mathrm{t}$ 은 $70\,\mathrm{g}$ 의 $10000$ 배이다.

⑤ $380\,\mathrm{kg} + 4200\,\mathrm{g} = 380.42\,\mathrm{kg}$

해설

$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$

③ $3.5\,\mathrm{t} + 820\,\mathrm{kg} = 3500\,\mathrm{kg} + 820\,\mathrm{kg} = 4320\,\mathrm{kg}$

**7.** 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

| $56.4 \div 8$ |
|---|

① $0.75 \times 8 = 56.4$　② $7.5 \times 8 = 56.4$

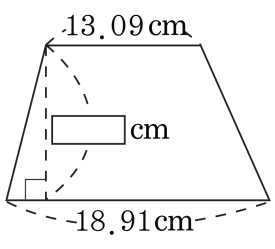
③ $70.5 \times 8 = 56.4$　④ $7.05 \times 8 = 56.4$

⑤ $0.705 \times 8 = 56.4$

해설

$56.4 \div 8 = 7.05$
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $56.4 \div 8 = 7.05$ 의 검산식은
$7.05 \times 8 = 56.4$ 입니다.

**8.** 사다리꼴의 넓이는 $238.72\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.




▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14.92 cm

해설

(사다리꼴의 넓이)
= {(아랫변)+(윗변)}×(윗변)÷2
(높이)
=(사다리꼴의 넓이)×2 ÷ {(아랫변)+(윗변)}
$= 238.72 \times 2 \div (18.91 + 13.09)$
$= 477.44 \div 32$
$= 14.92(\mathrm{cm})$

**9.** 한 시간에 4.95 km를 날아가는 새가 있습니다. 이 새가 같은 빠르기로 1초 동안에 날아가는 거리는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.375 m

해설

1 km = 1000 m, 4.95 km = 4950 m
1 시간= 3600 초
1 초 동안 날아간 거리 : 4950 ÷ 3600 = 1.375(m)

**10.** 다음 중 $1\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $1\frac{1}{3}$ ② $1\frac{7}{9}$ ③ $1\frac{6}{7}$ ④ $1.32$ ⑤ $1\frac{11}{15}$

해설

$1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$

① $1\frac{1}{3} = 4 \div 3 = 1.333\cdots$

② $1\frac{7}{9} = 16 \div 9 = 1.777\cdots$

③ $1\frac{6}{7} = 13 \div 7 = 1.857\cdots$

④ $1.32$

⑤ $1\frac{11}{15} = 1.733\cdots$

→ $1\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $1\frac{1}{3}$ 입니다.

**11.** 분수와 소수 중 $\frac{4}{5}$에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① $0.7$ ② $\frac{11}{16}$ ③ $0.625$ ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ $\frac{17}{20}$

해설

$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$

① $0.7$

② $\frac{11}{16} = 11 \div 16 = 0.6875$

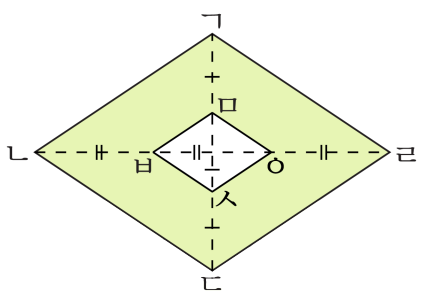
③ $0.625$

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ $\frac{17}{20} = \frac{85}{100} = 0.85$

→ $\frac{4}{5}$와 가장 가까운 수는 $\frac{17}{20}$입니다.

**12.** 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 대각선의 길이는 각각 180 m, 120 m 입니다. 대각선의 길이를 각각 3 등분한 점을 이어 마름모 ㅁㅂㅅㅇ을 만들었습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 입니까?




▶ 답 : _____ ha

▷ 정답 : 0.96 ha

해설

큰 마름모의 넓이에서 작은 마름모의 넓이를 뺍니다.
선분 ㅁㅅ=40 m, 선분 ㅂㅇ=60 m
(색칠한 부분의 넓이)
$= 180 \times 120 \div 2 - 60 \times 40 \div 2$
$= 10800 - 1200 = 9600(\mathrm{m}^2)$
$9600\,\mathrm{m}^2 = 0.96\,\mathrm{ha}$

**13.** 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)$= (18 + 22 + 28 + 23 + 19) \div 5 = 22(\,^\circ\mathrm{C})$
(강릉의 평균 기온)$= (16 + 21 + 27 + 22 + 18) \div 5 = 20.8(\,^\circ\mathrm{C})$
(속초의 평균 기온)$-$ (강릉의 평균 기온)$= 22 - 20.8 = 1.2(\,^\circ\mathrm{C})$
속초의 평균 기온이 강릉의 평균 기온보다1.2 °C 더 높습니다.

**14.** 다음은 효연이의 성적표입니다. 평균 점수가 84점이고, 가정이 국사보다 5점이 높다면 국사 점수는 몇 점이 됩니까?

| 과 목 | 도덕 | 국사 | 사회 | 가정 | 자연 | 음악 | 미술 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 점수(점) | 90 | | 91 | | 80 | 80 | 82 |

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 80점

해설

(국사)+ (가정)$= 84 \times 7 - (90 + 91 + 80 + 80 + 82) = 165$(점)
(가정)$= (165 + 5) \div 2 = 85$ (점)
(국사)$= 165 - 85 = 80$ (점)

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

▶ 답 : L

▷ 정답 : 113.16 L

해설

5 시간 45 분 $=$ 5 시간 $+\frac{45}{60}$ 시간

$=$ 5 시간 $+0.75$ 시간 $=$ 5.75 시간

따라서 석유는 $3.28 \times 5.75 \times 6 = 113.16$(L) 소비됩니다.

**16.** 국일이는 $1\frac{1}{5}$km 를 걸어가는 데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 2 km

해설

$$1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}\cancel{36}} \times \cancel{60}^{\overset{2}{10}} = 2(\text{km})$$

**17.** 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로의 길이가 3.8 cm 입니다. 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 2.6 cm

해설

(직사각형의 둘레)= {(가로)+(세로)} × 2

(세로) = (직사각형의 둘레) ÷ 2 − (가로)

= 12.8 ÷ 2 − 3.8

= 6.4 − 3.8

= 2.6( cm)

**18.** 삼촌의 몸무게는 75 kg이고, 정호 몸무게의 1.5 배입니다. 민지의 몸무게는 정호의 몸무게의 $\frac{3}{4}$ 입니다. 민지의 몸무게를 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 37.5 kg

해설

50 kg의 $\frac{3}{4}$ → (50 kg의 $\frac{1}{4}$ )이 3 개

→ $\left[\frac{50}{4} = \frac{50 \times 25}{4 \times 25} = \frac{1250}{100} = 12.5(\text{kg})\right]$

$12.5 \times 3 = 37.5(\text{ kg})$

**19.** 가영이는 8L 의 $\frac{8}{25}$ 만큼 물을 마셨고, 예슬이는 5L 의 $\frac{3}{4}$ 만큼 물을 마셨습니다. 누가 얼마나 더 많이 마셨는지 차례대로 쓰시오. (소수로 나타내시오.)

▶ 답:

▶ 답: L

▷ 정답: 예슬 또는 예슬이

▷ 정답: 1.19 L

해설

가영 $\rightarrow 8 \times \frac{8}{25} = 2.56(\text{L})$

예슬 $\rightarrow 5 \times \frac{3}{4} = 3.75(\text{L})$

따라서, 예슬이가 $3.75 - 2.56 = 1.19(\text{L})$ 더 마셨습니다.

**20.** 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 $21 \div 20 = 1.05$