1. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

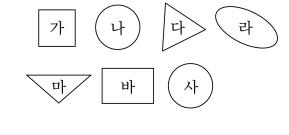
① 0.3 ② 1.25 ③ 1.05 ④ 2.005 ⑤ 3.104

① $\frac{3}{10}$ ② $1\frac{1}{4}$ ③ $1\frac{1}{20}$ ④ $2\frac{1}{200}$ ⑤ $3\frac{13}{125}$

- **2.** 일주일 동안 순영이는 $2\frac{5}{10}$ L의 우유를 마시고, 무준이는 $2\frac{7}{8}$ L의 우유를 마셨습니다. 일주일동안 누가 얼마나 더 마셨는지 구하시오.
 - ① 순영, 2.5 L ② 무준, 0.3L ③ 순영, 0.375L ④ 순영, 0.3L ⑤ 무준, 0.375L

일주일동안 순영이가 마신 양 $2\frac{5}{10}$ =2.5L 일주일동안 무준이가 마신 양 $2\frac{7}{8}$ =2.875L 무준이가 마신양이 더 많으며, 2.875 - 2.5 =0.375L 더 마셨습니다.

3. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입 니까?



① 가 - 바

②나-사 ④ 라-사 ⑤ 나-라

③ 다 - 마

도형 나의 본을 떠서 도형 사에 겹쳐 보면

해설

완전히 포개지는 것을 알 수 있습니다.

- **4.** 다음 중 $\frac{2}{5} \div 8$ 과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{2 \times 8}{5}$ ② $\frac{5}{2} \times 8$ ③ $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$ ② $\frac{2 \times 8}{5 \times 8}$

- $\frac{2}{5} \div 8 = \frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$
- $2 \frac{5}{2} \times 8 = 20$
- $4 \frac{2}{5} \times \frac{8}{1} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$

5. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3$$

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

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3 = \frac{\cancel{5}}{7} \times \frac{1}{\cancel{20}} \times 3 = \frac{3}{14}$$

- **6.** 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.
 - ① $15.61 \div 7$ ② $2\frac{2}{9}$ ③ $55.35 \div 5$ ④ $48.4 \div 8$ ③ $2.86 \div 7$

① $15.61 \div 7 = 2.23$

- ② $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22 \dots = 2.22 \dots$ $355.35 \div 5 = 11.07$
- $48.4 \div 8 = 6.05$
- \bigcirc 2.86 ÷ 7 = 0.408 · · ·

7. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위:점)

이름 횟수	1회	2회	3회
병찬	94	88	97
인태	84	93	90

② 인태가 4점 더 높습니다.

① 인태가 3점 더 높습니다.

- ③ 인태가 5점 더 높습니다.
- ④ 병찬이가 4점 더 높습니다.
- ⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

병찬이의 평균 :

해설

 $(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93$ (점) 인태의 평균 :

 $(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(점)$

따라서, 병찬이가 93 - 89 = 4(점) 더 높습니다.

8. 다음은 부산과 강원도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까? 부산과 강원도의 평균기온

시각	오전	오전	오후	오후
	4시	10시	4시	10시
강원도	17°C	26 °C	26 °C	19°C
부산	16 °C	19°C	20 °C	17°C

② 강원도가 5°C 더 낮습니다

① 강원도가 4°C 더 낮습니다

- ③ 강원도가 4°C 더 높습니다
- ④ 부산이 4°C 더 낮습니다
- ⑤ 부산이 $5\,^{\circ}\mathrm{C}$ 더 높습니다
 - 해설

평균 = 자료의 합계: 자료의 개수

강원도 평균 기온 $(17 + 26 + 26 + 19) \div 4 = 88 \div 4 = 22$ °C

부산 평균 기온 $(16+19+20+17) \div 4 = 72 \div 4 = 18$ °C

따라서 부산이 4°C더 낮다. 정답은 ④번입니다.

9. 어떤 두 기약분수의 분자와 분모에 같은 수를 곱했더니 $\left(\frac{32}{40},\,\frac{15}{40}\right)$ 가 되었습니다. 처음 두 수를 순서대로 소수로 나타내시오.

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 0.8

▷ 정답: 0.375

 $\frac{32}{40} = \frac{4}{5}, \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$ 처음 두 수는 $\frac{4}{5}$ 와 $\frac{3}{8}$ 이고 소수로 나타내면 각각 0.8, 0.375 입니다.

10. 주스 병에 주스가 가득 들어 있을 때의 무게가 $3.15 \, \mathrm{kg}$ 이었습니다, 이주스의 $\frac{1}{5}$ 을 마시고 난 후의 무게가 $2.6 \, \mathrm{kg}$ 이라면, 주스 병만의 무게가 몇 kg 입니까?

kg

답:

▷ 정답: 0.4kg

해설 (주스의 무게)+(병의 무게) = 3.15(kg)

(주스의 $\frac{1}{5}$ 의 무게) = 3.15 - 2.6 = 0.55 (kg)

(주스의 무게) = $0.55 \times 5 = 2.75 (\text{kg})$

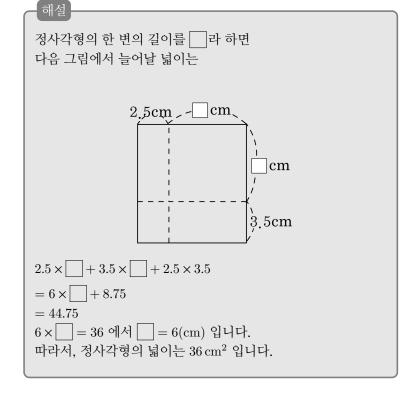
(병만의 무게) = 3.15 - 2.75 = 0.4(kg)

11. 어떤 정사각형의 한 변의 길이를 가로는 2.5 cm, 세로는 3.5 cm를 늘 였더니 처음 정사각형의 넓이보다 44.75 cm² 더 늘어났습니다. 처음 정사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

 달:
 cm²

 ▷ 정답:
 36 cm²

он. 50<u>сш</u>



12. 리본 끈 $3\frac{4}{7}$ m 를 5 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 몇 m 씩 가져야 합니까?

① $\frac{7}{25}$ m ② $\frac{5}{7}$ m ③ $1\frac{3}{7}$ m ④ $2\frac{1}{7}$ m

해설 $3\frac{4}{7} \div 5 = \frac{25}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{7} \text{ (m)}$

13. 4.72÷ 8의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$ ② $\frac{472}{10} \div 8$ ③ $\frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$ ④ $\frac{472}{100} \div 8$ ⑤ $\frac{100}{472} \div 8$

해설
$$4.72 \div 8 = 472 \div 100 \div 8 = 472 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{8}$$

$$= \frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$$

14. 주스가 38.48 L 있습니다. 이 주스를 5 개의 병에 똑같이 나누어 담으려면 한 병에 몇 L 씩 담아야 하는지 구하시오.

달: <u>L</u>▷ 정답: 7.696 L

02: 1.000

한 병에 담긴 주스의 양: 38.48÷5 = 7.696(L)

해설

15. 다음 중 $1\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 1.63 ② $1\frac{7}{11}$ ③ $1\frac{5}{7}$ ④ $1\frac{2}{3}$ ⑤ 1.59

해설
$$1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6: 1.63 - 1.6 = 0.03$$
 ① 1.63 ② $1\frac{7}{11} = 1.6363\cdots$ ③ $1\frac{5}{7} = 1.714\cdots$ ④ $1\frac{2}{3} = 1.666\cdots$ ⑤ 1.59 $\rightarrow 1\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수는 1.59 입니다.

$$\begin{array}{c|c} 3 & 1 = 1.714 \\ \hline & 2 \end{array}$$

$$\bigcirc$$
 1 3 \bigcirc 1.500 \bigcirc 1.59

16. 다음 중 $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $1\frac{3}{5}$ ② $1\frac{1}{4}$ ③ 1.3 ④ $1\frac{1}{2}$ ⑤ $1\frac{2}{5}$

 $1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$ $1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$ $2\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$ $3\frac{1.3}{1.3} = 1.5$

 $4 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$

17. 다음은 준희가 일 주일 동안 줄넘기를 한 횟수를 표로 나타낸 것입니다. 하루 평균 85번씩 하려면 토요일에는 몇 번을 넘어야 합니까?

요일	일 일	월	와	7	폭	古	토
횟수(번)	86	74	88	80	92	95	

<u>번</u>

정답: 80번

00<u>e</u>

▶ 답:

해설

(합계)=(평균)× (횟수)이므로, 토요일에 한 줄넘기 횟수를 □라 하면 (86 + 74 + 88 + 80 + 92 + 95 + □) = 85 × 7, 515 + □ = 595, □ = 595 - 515 = 80(번) **18.** 다음 그림과 같이 2.01 과 2.02 사이를 똑같은 크기의 4 칸으로 나누었 습니다. ②가 나타내는 수를 소수와 기약분수로 써 보시오.



- ① 2.013, $2\frac{13}{1000}$ ② 2.0125, $2\frac{1}{80}$ ③ 2.0175, $2\frac{7}{400}$ ④ 2.013, $2\frac{13}{100}$ ⑤ 2.03, $2\frac{3}{100}$

해설 전체의 길이가 2.02 - 2.01 = 0.01 입니다.

따라서 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01 의 $\frac{1}{4}$ 이므로 0.0025 입 그러므로 2.01 에서 0.0025 씩 세 칸 간 자리인 ⓑ는 2.0175 입

니다. $2.0175 = 2\frac{175}{10000} = 2\frac{7}{400}$

19. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과설탕의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

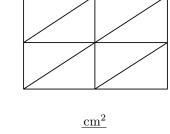
► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 71.3 <u>kg</u>

_

소금의 무게 : $4.7 \times 4.5 = 21.15 (kg)$ 설탕의 무게 : $5.9 \times 8.5 = 50.15 (kg)$

 $\Rightarrow 21.15 + 50.15 = 71.3(\text{kg})$

20. 밑변이 4.8 cm , 높이가 3.5 cm 인 직각삼각형 모양의 색종이 8 장을 그림과 같이 겹치는 부분 없이 이어 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 만들어진 직사각형의 넓이는 몇 cm² 인지 구하시오.



➢ 정답: 67.2 cm²

▶ 답:

만들어진 직사각형의 가로와 세로는 각각

해설

직각삼각형의 밑변의 길이와 높이의 2배입니다. (직사각형의 넓이) $=4.8\times2\times3.5\times2=9.6\times7=67.2(\ \mathrm{cm}^2)$

21. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

▶ 답: 개 ▷ 정답: 12<u>개</u>

해설

정삼각형은 3개, 정사각형은 4개, 정오각형은5개이므로 정십이각형의 대칭축은 12개가 됩니다. ${f 22}.$ 은주네 농장의 쌀 생산량은 보리 생산량의 1.5 배이고, 콩 생산량은 쌀 생산량의 0.8입니다. 보리 생산량이 $4\,\mathrm{t}$ 이면, 콩 생산량은 몇 $\,\mathrm{t}$ 인지 구하시오.

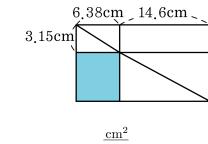
<u>t</u> ▷ 정답: 4.8_t

(쌀 생산량)=(보리 생산량)× $1.5 = 4 \times 1.5 = 6(t)$

▶ 답:

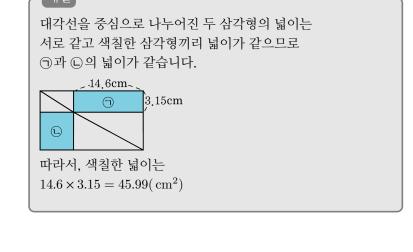
(콩 생산량)=(쌀 생산량)× $0.8 = 6 \times 0.8 = 4.8(t)$

23. 다음 직사각형에서 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.

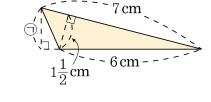


 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 45.99 cm²



24. 삼각형에서 \bigcirc 의 길이를 구하여 가장 가까운 자연수를 구하시오.

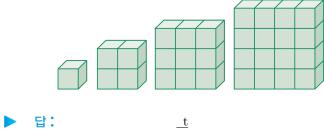


▷ 정답: 2

▶ 답:

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

25. 한 개의 무게가 $10 \, \mathrm{kg}$ 인 정육면체 모양의 블럭을 다음과 같은 규칙으로 쌓았습니다. 아홉째 번까지 쌓았을 때 첫째 번부터 쌓은 전체 무게는 몇 t 이 되는지 구하시오.



➢ 정답: 2.85_t

해설

첫째 번: 1개, 둘째 번: 2×2 = 4(개), 셋째 번: 3×3 = 9(개), : : : 의 규칙으로 쌓아지므로 (아홉째 번까지의 블럭의 개수의 합)은 1+4+9+16+25+36+49+64+81 = 285 (개)입니다. 따라서, (블럭 전체의 무게)= 285×10 = 2850(kg) → 2850 kg = 2.85 t