

1. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○안에 $>$, $<$, $=$ 를 써넣으시오.

$$229.4 \div 31 \bigcirc 232.2 \div 36$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$229.4 \div 31 = 7.4, 232.2 \div 36 = 6.45$$

$$229.4 \div 31 > 232.2 \div 36$$

2. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$72.4 \div 8 \bigcirc 76 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$72.4 \div 8 = 9.05 < 76 \div 8 = 9.5$$

$$72.4 \div 8 < 76 \div 8$$

3. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$31.32 \div 4 \bigcirc 41.05 \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$31.32 \div 4 = 7.83, 41.05 \div 5 = 8.21$$

$$\Rightarrow 7.83 < 8.21$$

4. 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

$$19 \div 13 = 1.4615 \dots$$

$$\rightarrow 1.46$$

5. 어느 18층 아파트의 높이가 48m라고 합니다. 이 아파트 한 층의 높이는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 2.67m

해설

한 층의 높이 : $48 \div 18 = 2.66\cdots (\text{m})$

$\rightarrow$ 약 2.67 m

6. 어느 기차가 18분 동안에 48.3 km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 2.68 km

해설

48.3 km는 18분 동안에 달린 거리이므로

1분 동안에 달린 거리 : $48.3 \div 18 = 2.683\cdots$

$\Rightarrow$ 약 2.68 km

7. 다음 보기 중 $\frac{1}{2}\text{m}$ 의 밧줄을 4 등분한 한 도막의 5 배가 몇 m 인지 답을 고르시오.

㉠ $\frac{3}{8}$
㉡ $\frac{4}{9}$

㉢ $\frac{4}{15}$

㉣ $\frac{5}{8}$

㉤ $6\frac{3}{5}$

㉦ $\frac{2}{3}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

$$\frac{1}{2} \div 4 \times 5 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times 5 = \frac{5}{8}$$

8. 무게가 같은 구슬 3 개의 무게를 재어 보았더니 $108\frac{2}{5}g$ 이었습니다.
이와 똑같은 구슬 7 개의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

① $242\frac{14}{15}g$

② $152\frac{7}{15}g$

③ $252\frac{14}{15}g$

④ $352\frac{14}{17}g$

⑤ $152\frac{4}{5}g$

해설

$$108\frac{2}{5} \div 3 \times 7 = \frac{542}{5} \times \frac{1}{3} \times 7 = \frac{3794}{15} = 252\frac{14}{15}(g)$$

9. 쌀통에 쌀이 $21\frac{3}{5}$ kg 들어 있습니다. 이 쌀을 매일 똑같이 18 일 동안 하루에 세 끼씩 나누어 먹으려고 합니다. 한 끼에 먹게 되는 쌀은 몇 kg 입니까?

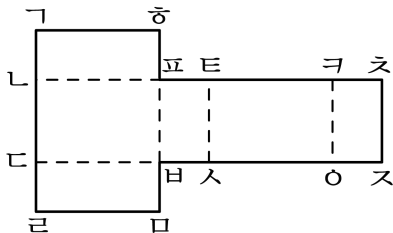
- ① $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1kg

해설

하루에 먹는 쌀의 양을 구한 후 한 끼에 먹는 쌀의 양을 구합니다.

$$21\frac{3}{5} \div 18 \div 3 = \frac{\overset{2}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{18}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{2}{5}(\text{kg})$$

10. 다음은 사각기둥의 전개도에서 면 ㄴ ㄷ ㅅ 표과 수직인 면은 몇 개 있는지 구하시오.



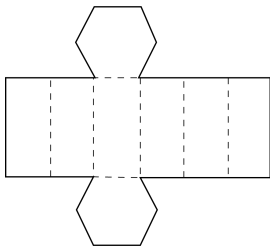
▶ 답: 개

▶ 정답: 4개

해설

면 ㄴ ㄷ ㅅ 표과 수직인 면은 면 ㄱ 표 ㅅ , 면 표 ㅅ ㅅ , 면 ㄷ ㄱ ㅅ , 면 ㄱ ㅅ ㄷ 으로 모두 4개입니다.

11. 다음은 어떤 입체 도형의 전개도입니다. 이 입체도형의 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 얼마입니까?



답 :

개



정답 : 30개

해설

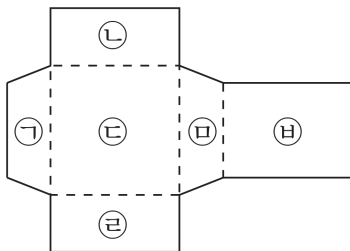
육각기둥의 전개도이다.

$$(\text{모서리의 수}) = 6 \times 3 = 18(\text{개})$$

$$(\text{꼭짓점의 수}) = 6 \times 2 = 12(\text{개})$$

$$\rightarrow 18 + 12 = 30(\text{개})$$

12. 전개도로 입체도형을 만들었을 때, 면 ㉔와 수직으로 맞닿는 면의 기호를 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

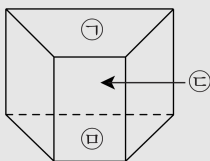
▶ 답 :

▷ 정답 : 면 ㉒

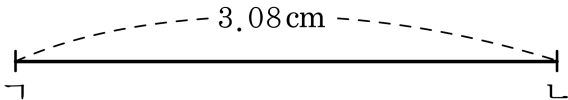
▷ 정답 : 면 ㉕

해설

입체도형을 만들면 다음과 같은 사각기둥이 됩니다. 따라서 ㉔에 수직인 면은 두 밑면인 면 ㉒와 면 ㉕입니다.



13. 다음 그림과 같이 ㄱ과 ㄴ 사이에 같은 간격으로 6 개의 점을 찍으려고 합니다. 점과 점 사이는 몇 cm 입니까?



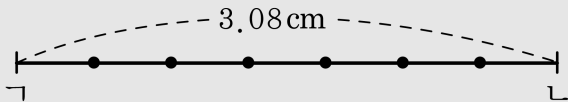
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 0.44 cm

해설

점 사이의 간격 : $6 + 1 = 7$ (군데)

점과 점 사이의 간격 : $3.08 \div 7 = 0.44$ (cm)



14. 야구공이 한 상자에 32개씩 들어 있는 상자 25개의 무게를 재었더니 17.8kg이었습니다. 빈 상자 1개의 무게가 0.2kg일 때 야구공 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.016kg

해설

한 상자의 무게 : $17.8 \div 25 = 0.712(\text{kg})$

야구공 32개의 무게 : $0.712 - 0.2 = 0.512(\text{kg})$

야구공 1개의 무게 : $0.512 \div 32 = 0.016(\text{kg})$

15. 찬미는 언니와 함께 똑같은 길이로 끈을 잘라서 리본을 만들었습니다. 리본 8개를 만드는 데 끈을 7.36m 사용했다면, 리본 한 개를 만드는 데 사용된 끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.92 m

해설

$$\begin{aligned} & (\text{리본 한 개를 만드는 데 사용된 끈의 길이}) \\ &= (\text{사용한 끈의 길이}) \div (\text{만든 리본의 수}) \\ &= 7.36 \div 8 = 0.92(\text{m}) \end{aligned}$$