

1. 사탕 2kg 을 9 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 씩 담으면 됩니까?

① $\frac{1}{9}\text{kg}$

② $\frac{2}{9}\text{kg}$

③ $\frac{1}{3}\text{kg}$

④ $\frac{4}{9}\text{kg}$

⑤ $\frac{5}{9}\text{kg}$

해설

$$\begin{aligned}& (\text{한봉지에 담는 사탕의 무게}) \\&= (\text{사탕 전체의 무게}) \div (\text{봉지의 수}) \\&= 2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} \\&= \frac{2}{9}(\text{kg})\end{aligned}$$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{12}{17} \div 4 = \frac{12}{17} \times \frac{1}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{17}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

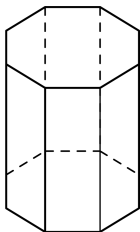
▷ 정답: 3

해설

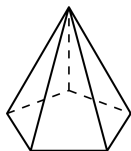
$$\frac{12}{17} \div 4 = \frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{17} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{3}{17}$$

3. 다음 도형 중 옆면의 모서리의 길이와 높이가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

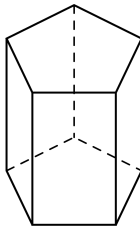
①



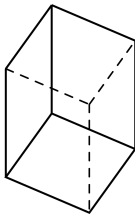
②



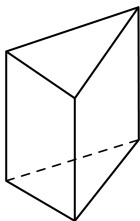
③



④



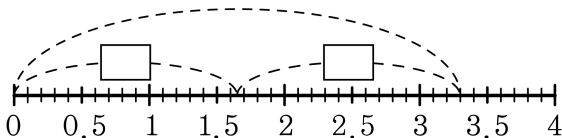
⑤



해설

각뿔의 높이는 모서리의 길이보다 항상 작습니다.

4. 수직선을 보고, 안에 공통으로 들어가는 수를 구하십시오.

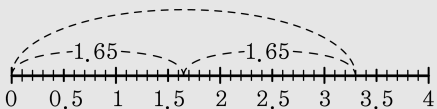


$$3.3 \div 2 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.65

해설



3.3 을 2 몫음으로 나누면 한 몫음이 1.65 가 됩니다.
따라서 $3.3 \div 2 = 1.65$ 입니다.

5. □ 안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$73.6 \div 5 = \frac{\textcircled{1}}{10} \times \frac{1}{\textcircled{2}} = \frac{7360}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{1472}{100} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 755.72

해설

$$73.6 \div 5 = \frac{736}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{7360}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{1472}{100} = 14.72$$

$$\textcircled{1} = 736, \textcircled{2} = 5, \textcircled{3} = 14.72$$

$$\begin{aligned}\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} &= 736 + 5 + 14.72 \\ &= 755.72\end{aligned}$$

6. 다음 나눗셈을 하시오.

$$75.2 \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: 9.4

해설

$$\begin{array}{r} 9.4 \\ 8 \overline{) 75.2} \\ \underline{72} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

7. 몫을 반올림하여 괄호 안의 자리까지 나타내시오.
 $11 \div 9 \Rightarrow (\quad)$ (소수 첫째 자리)

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$11 \div 9 = 1.222 \dots$$

$\Rightarrow$ 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하면
몫은 1.2입니다.

8. $\frac{14}{5}\text{m}$ 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $7 \times \frac{5}{14}$

② $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$

③ $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$

④ $7 \div \frac{14}{5}$

⑤ $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

해설

$$\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$$

9. 주스 $11\frac{3}{8}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

- ① $1\frac{1}{8}$ L ② $1\frac{3}{8}$ L ③ $1\frac{5}{8}$ L ④ $1\frac{7}{8}$ L ⑤ $2\frac{1}{8}$ L

해설

$$11\frac{3}{8} \div 7 = \frac{91}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}(\text{L})$$

10. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4$$

① $\frac{5}{8}$

② $1\frac{1}{6}$

③ $2\frac{1}{2}$

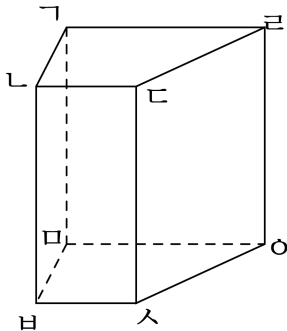
④ $3\frac{3}{4}$

⑤ $4\frac{1}{4}$

해설

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4 = \frac{35}{8} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} \times \cancel{4}^1 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

11. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅅ

② 선분 ㄷㅇ

③ 선분 ㄱㄷ

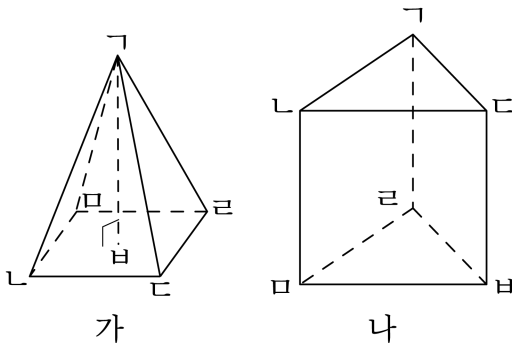
④ 선분 ㄱㅊ

⑤ 선분 ㄷㅈ

해설

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

12. 입체도형 가의 선분 $\text{ㄱ}\text{ㅅ}$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



① 선분 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}$

② 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$

③ 선분 $\text{ㄷ}\text{ㅅ}$

④ 선분 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$

⑤ 선분 $\text{ㄷ}\text{ㅅ}$

해설

입체도형 가의 선분 $\text{ㄱ}\text{ㅅ}$ 은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$, 선분 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$, 선분 $\text{ㄷ}\text{ㅅ}$ 입니다.

13. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

해설

(각기둥의 모서리 수) = (한 밑면의 변의 수) $\times$ 3

(각뿔의 모서리의 수) = (밑면의 변의 수) $\times$ 2

① 9 개 ② 10 개 ③ 36 개 ④ 20 개 ⑤ 27 개

14. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $12 \div 7$

② $6 \div 8$

③ $32 \div 6$

④ $73 \div 16$

⑤ $12.78 \div 3$

해설

① $1.714 \dots$

② 0.75

③ $0.5333 \dots$

④ 4.5625

⑤ 4.26

15. 철사 $12\frac{4}{9}$ m로 똑같은 크기의 마름모 모양을 3 개 만들었습니다.
마름모의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.

① $\frac{4}{27}$ m

② $1\frac{1}{27}$ m

③ $2\frac{5}{18}$ m

④ $4\frac{4}{27}$ m

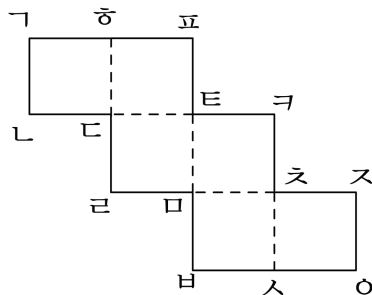
⑤ $4\frac{4}{9}$ m

해설

마름모의 네 변의 길이는 모두 같으므로

$$12\frac{4}{9} \div 3 \div 4 = \frac{\overset{28}{\cancel{112}}}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{28}{27} = 1\frac{1}{27} \text{ (m)}$$

16. 전개도에서 면 ㅎ ㄷ ㅌ 표 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㅎ

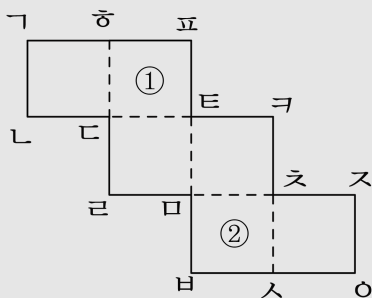
② 면 ㄷ ㄹ ㅍ ㅌ

③ 면 ㅌ ㅍ ㅅ ㅋ

④ 면 ㅍ ㅅ ㅈ ㅊ

⑤ 면 ㅅ ㅈ ㅊ ㅌ

해설



평행인 면은 마주 보는 면입니다.

①과 ②는 마주 보는 면이므로 서로 평행입니다.

17. 오각뿔의 꼭짓점 수와 면의 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

해설

$$(\text{오각뿔의 꼭지점의 수}) = 5 + 1 = 6$$

$$(\text{오각뿔의 면의 수}) = 5 + 1 = 6 \text{이므로}$$

$$6 \times 6 = 36$$

18. 나눗셈 ㉠의 몫은 나눗셈 ㉡의 몫의 몇 배인지 구하시오.

㉠ $369 \div 3$ ㉡ $3.69 \div 3$

▶ 답: 배

▷ 정답: 100배

해설

㉠ $369 \div 3 = 123$

㉡ $3.69 \div 3 = 1.23$

123은 1.23보다 100배 큼니다.

따라서 100배 입니다.

19. 둘레의 길이가 45 cm 인 바퀴를 굴렸더니 138.6 cm를 굴러간 후 쓰러졌습니다. 몇 바퀴를 돌고 쓰러진 것인지 구하시오.

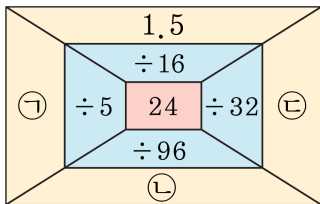
▶ 답 : 바퀴

▷ 정답 : 3.08바퀴

해설

바퀴가 돈 횟수 : $138.6 \div 45 = 3.08$ (바퀴)

20. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 5.8

해설

㉠ $24 \div 5 = 4.8$, ㉡ $24 \div 96 = 0.25$, ㉢ $24 \div 32 = 0.75$
따라서 $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$ 입니다.