

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

① $\frac{1}{9}$ kg ② $\frac{2}{9}$ kg ③ $\frac{1}{3}$ kg ④ $\frac{4}{9}$ kg ⑤ $\frac{5}{9}$ 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

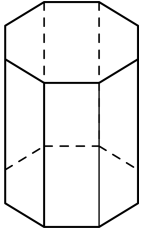
▷ 정답 : 3

해설

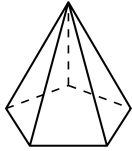
$$\frac{12}{17} \div 4 = \frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{17} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{3}{17}$$

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

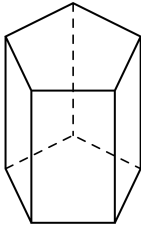
①



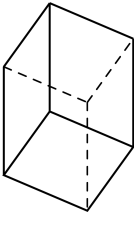
②



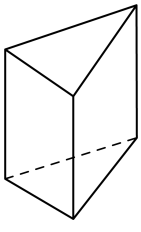
③



④



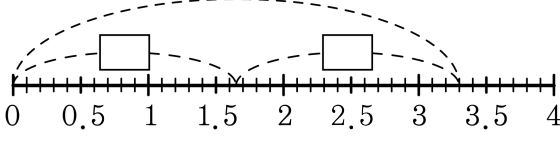
⑤



해설

각뿔의 높이는 모서리의 길이보다 항상 작습니다.

4. 수직선을 보고, 안에 공통으로 들어가는 수를 구하시오.

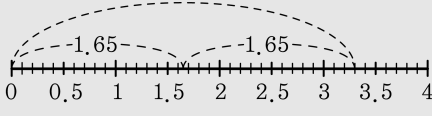


$3.3 \div 2 =$

▶ 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 + ③의 값을 구하시오.

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

▶ 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 ÷ 8

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.4

해설

9.4

8) 75.2

72

32

32

0

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$11 \div 9 = 1.222\cdots$$

$\Rightarrow$ 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하면

몫은 1.2입니다.

8. $\frac{14}{5}$ 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

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

10. 다음을 계산하시오.

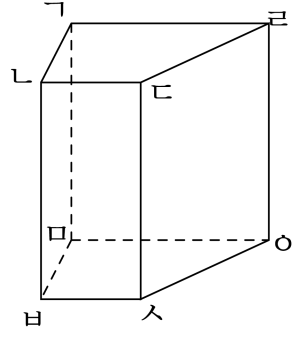
$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4$$

- 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

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

11. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.

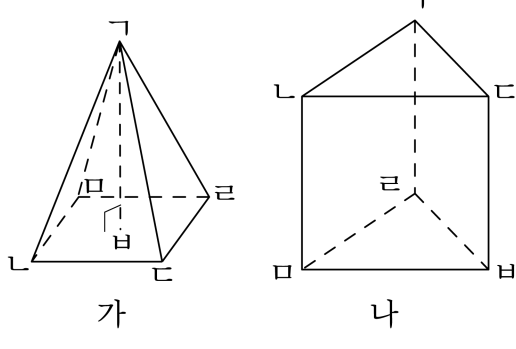


- ① 선분 h o
- ② 선분 $ㄴ$ o
- ③ 선분 $ㄱ$ ㄴ
- ④ 선분 $ㄱ$ o
- ⑤ 선분 $ㄷ$ s

해설

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

12. 입체도형 가의 선분 ΓH 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



- ① 선분 ΓL
- ② 선분 ΓK
- ③ 선분 KD
- ④ 선분 DH
- ⑤ 선분 DK

해설

입체도형 가의 선분 ΓH 은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 ΓK , 선분 LD , 선분 DK 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) × 3
(각뿔의 모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 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 $1.714\cdots$

② 0.75

③ $0.5333\cdots$

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.

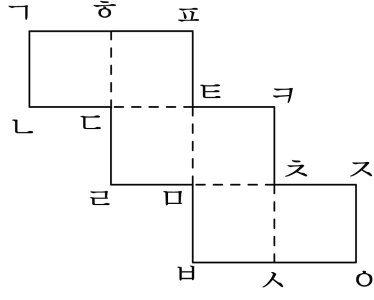
- ① $\frac{4}{27}$ m ② $1\frac{1}{27}$ m ③ $2\frac{5}{18}$ m
④ $4\frac{4}{27}$ m ⑤ $4\frac{4}{9}$ m

해설

마름모의 네 변의 길이는 모두 같으므로

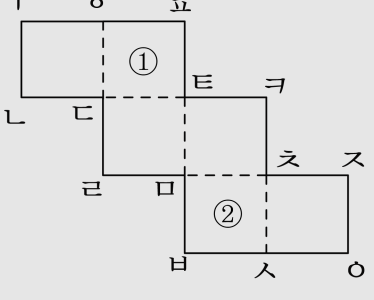
$$12\frac{4}{9} \div 3 \div 4 = \frac{12 \times 4 + 4}{9} \div 3 \div 4 = \frac{52}{9} \div 3 \div 4 = \frac{52}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{52}{108} = \frac{13}{27} = 1\frac{1}{27} \text{ (m)}$$

16. 전개도에서 면 ㉔㉔표와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㉔㉔㉔ ② 면 ㉔㉔㉔ ③ 면 ㉔㉔㉔
④ 면 ㉔㉔㉔ ⑤ 면 ㉔㉔㉔

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

(오각뿔의 꼭지점의 수) $= 5 + 1 = 6$

(오각뿔의 면의 수) $= 5 + 1 = 6$ 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 : 100 배

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.

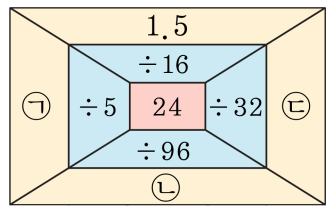
▶ 답 : 바퀴

▷ 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.