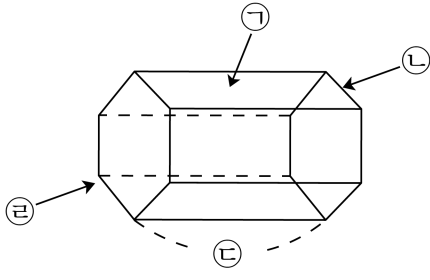


1. 입체도형의 각 부분의 이름을 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 옆면

▷ 정답: 모서리

▷ 정답: 높이

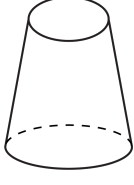
▷ 정답: 꼭짓점

해설

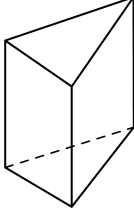
각기둥은 평행한 밑면 2개와 직사각형인 옆면, 면과 면이 만나는 모서리, 모서리와 모서리가 만나는 꼭짓점, 두 밑면 사이의 거리를 뜻하는 높이로 이루어져 있습니다.

2. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?

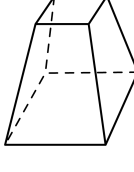
①



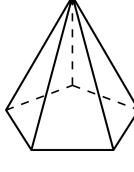
②



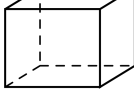
③



④



⑤



해설

①, ③ 입체도형, ② 삼각기둥, ④ 오각뿔, ⑤ 사각기둥

3. 다음에서 ① + ②의 값을 구하시오.

$$5.6 \div 8 = \frac{56}{10} \div 8 = \frac{56}{10} \times \frac{1}{\boxed{\text{①}}} = \boxed{\text{②}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.7

해설

$$5.6 \div 8 = \frac{56}{10} \div 8 = \frac{\overset{7}{\cancel{56}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = 0.7$$

$$\text{①} = 8, \text{②} = 0.7$$

$$\text{①} + \text{②} = 8.7$$

4. 소수를 분수로 고쳐서 계산한 것입니다. □안에 ①+②+③의 값을 구하시오.

$$0.84 \div 3 = \frac{\boxed{①}}{100} \times \frac{1}{\boxed{②}} = \frac{28}{100} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 87.28

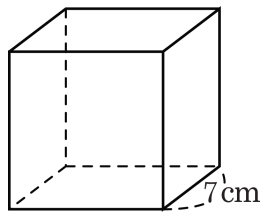
해설

$$0.84 \div 3 = \frac{\overset{28}{\cancel{84}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{28}{100} = 0.28$$

$$① = 84, ② = 3, ③ = 0.28$$

$$① + ② + ③ = 84 + 3 + 0.28 = 87.28$$

5. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 294cm<sup>2</sup>

해설

정육면체의 겉넓이는 한 면의 넓이의 6배를 해서 구합니다.  
 $(7 \times 7) \times 6 = 294(\text{cm}^2)$

6. 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

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

7. 아래의 식과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{\Delta}{\square} \div \star \times \bigcirc$$

- ①  $\frac{\bigcirc \times \Delta \times \star}{\square}$

②  $\frac{\Delta}{\square \times \star \times \bigcirc}$

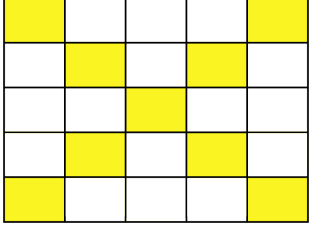
③  $\frac{\bigcirc \times \star}{\square \times \Delta}$
- ④  $\frac{\Delta \times \star \div \bigcirc}{\square}$

⑤  $\frac{\bigcirc \times \Delta}{\square \times \star}$

해설

$$\frac{\Delta}{\square} \div \star \times \bigcirc = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{1}{\star} \times \bigcirc = \frac{\Delta \times \bigcirc}{\square \times \star}$$

8. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



- ① 72 %
- ② 0.9 %
- ③ 25 %
- ④ 0.36 %
- ⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

$\frac{9}{25}$  입니다.  $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

9. 어떤 수를 3로 나누었더니 몫이 4.26이 되었다. 어떤 수를 6로 나누었을 때의 몫을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.13

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \div 3 = 4.26$$

$$\text{} = 4.26 \times 3$$

$$\text{} = 12.78$$

$$12.78 \div 6 = 2.13$$

10. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ㉠ $24 \div 32$        | ㉡ $7 \div 8$          |
| ㉢ $36 \div 6 \div 24$ | ㉣ $72 \div 16 \div 6$ |

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.625

해설

①  $24 \div 32 = 0.75$   
②  $7 \div 8 = 0.875$   
③  $36 \div 6 \div 24 = 6 \div 24 = 0.25$   
④  $72 \div 16 \div 6 = 4.5 \div 6 = 0.75$   
가장 큰 수는 ②이고, 가장 작은 수는 ③입니다.  
 $0.875 - 0.25 = 0.625$

11. 다음 계산의 몫을 나누어떨어질 때까지 구하려면 소수점 아래의 0을 몇 번 내려 써야 하는지 구하시오.

13 ÷ 8

▶ 답 :                      3   번

▷ 정답 : 3    번

해설

1.625

8)13 000→3

8

5 0

4 8

20

16

40

40

0

따라서 13 ÷ 8이 나누어떨어질 때까지 구하려면 0을 3번 내려 써야 합니다.

12. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

① 40 명      ② 38 명      ③ 36 명      ④ 34 명      ⑤ 32 명

해설

$$\begin{aligned} (\text{전체 학생 수}) \times \frac{20}{100} &= (\text{전체 학생 수}) \times \frac{1}{5} = 8 \text{ 이므로 } (\text{전체 학생 수}) = 8 \times 5 = 40 \end{aligned}$$

13. 다음 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다.

마을별 인구 수의 평균을 구하시오.

|   |           |   |          |
|---|-----------|---|----------|
| 가 | ◎◎★★★     | 나 | ◎◎◎○○★★★ |
| 다 | ◎○★       | 라 | ◎◎◎○★★   |
| 마 | ◎◎○○○★★★★ | 바 | ◎◎◎◎○★   |

◎ : 1000명 ○ : 500명 ★ : 100명

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 3400 명

해설

가 마을 : 2300명, 나 마을 : 4300명,  
다 마을 : 1600명. 라 마을 : 3700명,  
마 마을 : 3900명, 바 마을 : 4600명이므로  
(평균)= (2300 + 4300 + 1600 + 3700 + 3900 + 4600) ÷ 6 =  
3400(명)

14. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000원이었다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?

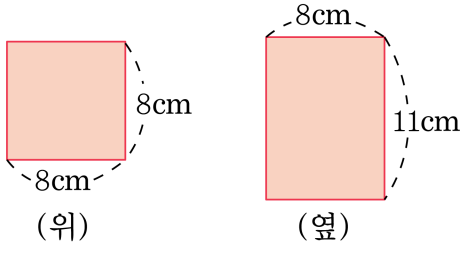


- ① 20000 원
- ② 24000 원
- ③ 28000 원
- ④ 30000 원
- ⑤ 32000 원

해설

눈금 한 칸 : 5(%)  
선물이 나타내는 비율 : 5(%) × 3 = 15(%)  
선물 산 금액 : 12000(원)  
한달 용돈 : □  
□ × 0.15 = 12000  
□ = 12000 ÷ 0.15  
□ = 80000(원)  
저금이 나타내는 비율 : 5(%) × 6 = 30(%)  
저금한 금액 : 80000 × 0.3 = 24000(원)

15. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ① 240 cm<sup>2</sup>                      ② 300 cm<sup>2</sup>                      ③ 360 cm<sup>2</sup>  
④ 420 cm<sup>2</sup>                      ⑤ 480 cm<sup>2</sup>

해설

(위에서 본 모양)=(밑넓이)  
(옆에서 본 모양)=(옆면)  
(겉넓이)=  $(8 \times 8) \times 2 + (8 \times 4) \times 11$   
=  $128 + 352$   
=  $480(\text{cm}^2)$