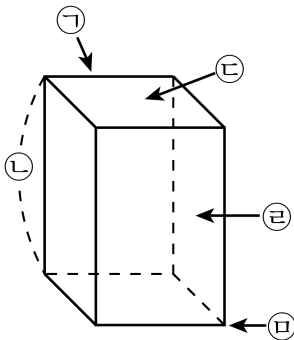


1. 다음 기호 안에 들어갈 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



① A - 모서리

② E - 높이

③ C - 옆면

④ B - 옆면

⑤ D - 꼭짓점

해설

B은 밑면입니다.

2. 다음 분수의 나눗셈 중 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{9} \div \frac{3}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{15} \div \frac{8}{15}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{10} \div \frac{9}{14}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{5} \div \frac{8}{11}$$

해설

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{9} \div \frac{3}{9} = \frac{7}{\cancel{9}_1} \times \frac{\cancel{9}^1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{2} \div \frac{1}{8} = \frac{1}{\cancel{2}_1} \times \frac{8}{\cancel{1}} = 4$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{15} \div \frac{8}{15} = \frac{\cancel{4}_1}{\cancel{15}_1} \times \frac{\cancel{15}^1}{\cancel{8}_2} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{10} \div \frac{9}{14} = \frac{\cancel{3}_1}{\cancel{10}_5} \times \frac{\cancel{14}^7}{\cancel{9}_3} = \frac{7}{15}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{5} \div \frac{8}{11} = \frac{\cancel{4}_1}{5} \times \frac{11}{\cancel{8}_2} = 1\frac{1}{10}$$

3. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $64 \div 0.8$

② $64 \div 1.6$

③ $64 \div 2.4$

④ $64 \div 3.2$

⑤ $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ① $64 \div 0.8$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

4. 반지름이 3cm인 원의 넓이는 지름이 4cm인 원의 넓이의 몇 배입니까?

① $\frac{3}{4}$ 배

② $1\frac{1}{4}$ 배

③ $\frac{4}{5}$ 배

④ $1\frac{1}{5}$ 배

⑤ $2\frac{1}{4}$ 배

해설

(반지름이 3cm인 원의 넓이)

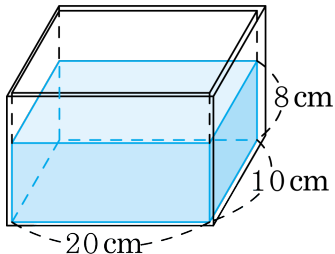
$$: 3 \times 3 \times 3.14 = 28.26(\text{cm}^2)$$

(지름이 4cm인 원의 넓이)

$$: 2 \times 2 \times 3.14 = 12.56(\text{cm}^2)$$

$$28.26 \div 12.56 = 2.25 = 2\frac{25}{100} = 2\frac{1}{4}(\text{배})$$

5. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다. 이 그릇에 부피가 800 cm^3 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



① 15 cm

② 12 cm

③ 10 cm

④ 9 cm

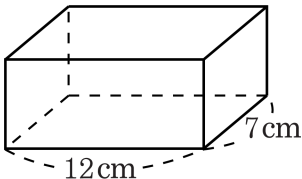
⑤ 8 cm

해설

$$20 \times 10 \times \square = 800,$$

$\square = 4$ 이므로 돌을 넣으면 물의 높이가 4cm 만큼 늘어납니다.
따라서 돌을 넣은 후 물의 높이는 $8 + 4 = 12(\text{cm})$ 입니다.

6. 다음 직육면체의 겉넓이는 358 cm^2 입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



① 190 cm^2

② 188 cm^2

③ 176 cm^2

④ 170 cm^2

⑤ 168 cm^2

해설

(옆넓이)

$$= (\text{겉넓이}) - (\text{밑면의 넓이}) \times 2$$

$$= 358 - (12 \times 7) \times 2$$

$$= 358 - 168 = 190(\text{ cm}^2)$$