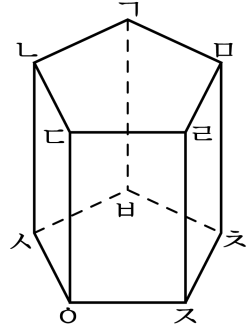


1. 다음 각기둥에서 면  $BCDE$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면  $ALHA$
- ② 면  $LSOC$
- ③ 면  $COSE$
- ④ 면  $ESCO$
- ⑤ 면  $ALCO$

해설

면  $BCDE$ 은 한 밑면이고 두 밑면은 서로 평행이므로 면  $ALCO$ 와 평행입니다.

2. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$8.7 \overline{)13.92}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.6

해설

8.7

13.92

87

522

522

0

3. (            )안에 기준량은 ‘기’, 비교하는 양은 ‘비’를 써서 차례대로 나타내시오.

나의 가에 대한 비 ⇒ 가 (     ), 나 (     )

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 기

▷ 정답 : 비

해설

‘~의’는 비교하는 양, ‘~에 대한’은 기준량입니다.

4. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 864cm<sup>2</sup>

해설

(정육면체의 겉넓이)  
=(한 면의 넓이)×6  
= (12 × 12) × 6 = 864( cm<sup>2</sup>)

5. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①  $4 \div \frac{2}{7}$       ②  $4 \div \frac{4}{5}$       ③  $4 \div \frac{1}{2}$       ④  $4 \div \frac{8}{9}$       ⑤  $4 \div \frac{2}{3}$

해설

나누어지는 수가 같으므로 나누는 수의 크기를 비교합니다.

$\frac{2}{7} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5} < \frac{8}{9}$ 이므로  $4 \div \frac{8}{9}$ 의 몫이 가장 작습니다.

6. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7}$   
④  $\frac{10}{19} \div \frac{8}{19}$

②  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2}$   
⑤  $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$

③  $\frac{11}{12} \div \frac{7}{12}$

해설

①  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7} = 4 \div 2 = 2$

②  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2} = 1 \div 3 = \frac{1}{3}$

③  $\frac{11}{12} \div \frac{7}{12} = 11 \div 7 = \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$

④  $\frac{10}{19} \div \frac{8}{19} = 10 \div 8 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$

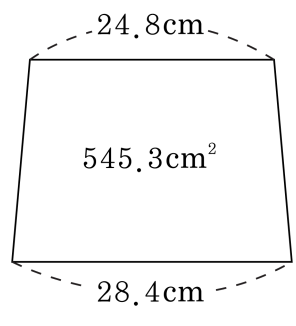
7. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
- ② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.
- ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.
- ④ 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ⑤ (원주) = (반지름)  $\times 2 \times 3.14$

해설

- ① 원의 지름에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ② 원주율은 모든 원에서 일정합니다.

8. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 :                      cm

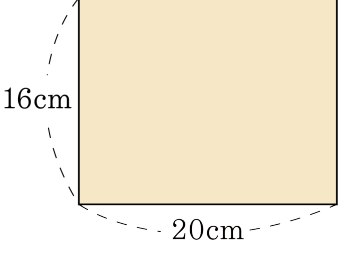
▷ 정답 : 20.5 cm

해설

높이를 □라 하면

$$\begin{aligned}\square &= 545.3 \times 2 \div (24.8 + 28.4) \\ &= 1090.6 \div 53.2 = 20.5(\text{cm})\end{aligned}$$

9. 다음 직사각형에서 가로를 40%, 세로를 50 % 더 늘이면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?



▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 672  $\text{cm}^2$

해설

$$(20 \times 1.4) \times (16 \times 1.5) = 28 \times 24 = 672(\text{cm}^2)$$

10. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 높이가 5 cm 인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 16 cm<sup>2</sup> 인 정육면체
- ③ 한 모서리가 4 cm 인 정육면체
- ④ 가로가 4 cm, 세로가 7 cm, 높이가 3 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로가 4 cm, 세로가 2 cm, 높이가 4 cm 인 직육면체

해설

- ①  $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$
- ②  $4 \times 4 \times 4 = 64(\text{cm}^3)$
- ③  $4 \times 4 \times 4 = 64(\text{cm}^3)$
- ④  $4 \times 7 \times 3 = 84(\text{cm}^3)$
- ⑤  $4 \times 2 \times 4 = 32(\text{cm}^3)$