$$6\frac{3}{7} \div 5 \div 3$$

 $4 \frac{2}{7}$

해설
$$6\frac{3}{7} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{7}$$

 $2\frac{3}{7}$

다음을 계산하시오.

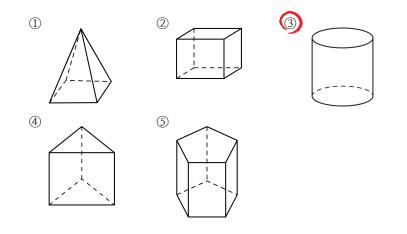
$$\frac{2}{7} \times 8 \div 4$$

্রীপ্র
$$\frac{2}{7} \times 8 \div 4 = \frac{2}{7} \times \cancel{8} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{4}{7}$$

7

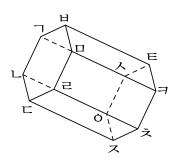


3. 다음 입체도형 중 평면과 곡면으로 둘러싸인 도형은 어느 것입니까?



해설 ①, ②, ④, ⑤는 평면으로만 둘러싸인 입체도형이고

①, ②, ④, ⑤는 평면으로만 둘러싸인 입체도형이고, ③은 평면과 곡면(원)으로 둘러싸인 입체도형입니다. 4. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ¬ L C Z D B

② 면 人 O ス ネ ヨ E

③ 면 기시티비

④ 면 レロスの

⑤ 면 ㄹㅊㅋㅁ

·해설 옆면과 수직인 면은 밑면입니다.

①
$$\frac{494}{10} \times 13$$
 ② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ ③ $\frac{494}{100} \times 13$ ④ $\frac{494}{100} \times 13$

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

- 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?
 - ① $13.5 \div 3$ ② $1.8 \div 3$

- $38.7 \div 6$
- $\textcircled{4} \ 34.8 \div 8 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 12.5 \div 12$

```
해설
(나누어지는 수)>(나누는 수) 이면 (몫)> 1
(나누어지는 수)<(나누는 수) 이면 (몫)< 1
(나누어지는 수)=(나누는 수) 이면 (몫)= 1
따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은 1.8 < 3 이므로 1.8 ÷ 3 입니다.
```

7. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 5$

② 9÷8

 $311.2 \div 4$

 $46 \div 80$

 $\bigcirc 36.4 \div 6$



- ① $22 \div 5 = 4.4$ ② $9 \div 8 = 1.125$
- $3) 11.2 \div 4 = 2.8$
- $46 \div 80 = 0.075$
- $4 \cdot 6 \div 80 = 0.075$ $5 \cdot 36.4 \div 6 = 6.066 \cdots$

8. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$$29.1 \div 3 \rightarrow 30 \div 3$$

다음 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

- ① $12.34 \div 4 \rightarrow 12 \div 4$
- ② $345.98 \div 5 \rightarrow 346 \div 5$
- $3 10.31 \div 6 \rightarrow 10 \div 6$

 $492.63 \div 7 \rightarrow 93 \div 7$

(5) $779.01 \div 8 \rightarrow 780 \div 8$

해설

779.01을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 779입니다.

9. 넓이가
$$16\frac{1}{5}$$
 m² 이고 가로의 길이가 9 m인 직사각형이 있습니다. 세로의 길이는 몇 m인지 구하시오.

①
$$\frac{4}{5}$$
 m ② $1\frac{4}{5}$ m ③ $2\frac{4}{5}$ m ④ $3\frac{4}{5}$ m ⑤ $4\frac{4}{5}$ m

(세로) = (직사각형의 넓이)÷ (가로)
$$16\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\cancel{81}}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{9}{5}$$

$$= 1\frac{4}{5} \text{ (m)}$$

10. 다음 중 그 수가 가장 큰 것과 가장 작은 것으로 순서대로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- € 사각기둥의 모서리의 수
- © 칠각기둥의 면의 수
- ② 삼각기둥의 꼭짓점의 수

(a)
$$6+1=7$$
 (기)
(b) $4\times 3=12$ (기)
(c) $7+2=9$ (기)
(d) $3\times 2=6$ (기)

해설

11. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔
밑면의 모양		(1)		
꼭짓점의 수			(2)	
옆면의 모양				(3)
면의 수	(4)			
모서리의 수			(5)	

- ① (1) 사각형 ② (2) 6개
- ③ (3) 삼각형

- ④ (4) 4개
- ⑤ (5) 6개

$\overline{\sim}$	ш	Δ T

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔
밑면의 모양	삼각형	사각형	오각형	육각형
꼭짓점의 수	4개	5개	6개	7개
옆면의 모양	삼각형	삼각형	삼각형	삼각형
면의 수	4개	5개	6개	7개
모서리의 수	6개	8개	10개	12개

(각뿔의 면의 수) = (꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수)+1, (모서리의 수) = (밑면의 변의 수)×2

12. 다음 중 칠각기둥과 칠각뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면의 모양은 모두 칠각형입니다.
- ② 칠각뿔의 면은 9개입니다.
- ③ 칠각뿔의 모서리는 14개입니다.
 - ④ 칠각기둥의 꼭짓점은 8개입니다.
- ⑤ 칠각뿔의 옆면은 모두 합동인 직사각형입니다.

해설

- ② 칠각뿔의 면은 8개입니다.
- ④ 칠각기둥의 꼭짓점은 14개입니다.
- ⑤ 칠각뿔의 옆면은 모두 합동인 이등변삼각형입니다.

3. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가 $3\frac{1}{9}$ kg 입니다. 비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $3 \frac{5}{36}$ kg

①
$$\frac{7}{9} \text{kg}$$
 ② $\frac{5}{18} \text{kg}$ ④ $\frac{19}{108} \text{kg}$ ⑤ $\frac{25}{216} \text{kg}$

해설
$$(필통의 1 개의 무게)=3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\frac{7}{28}}{9} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{7}{9}(kg)$$

$$500g = \frac{1}{2}kg 이므로$$

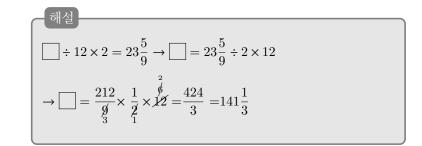
$$(연필 3 다스의 무게)=\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18}(kg)$$

$$(연필 15 자루의 무게)=\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{216} \times \frac{1}{36} \times \frac{1}{25}(kg)$$

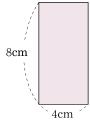
$$= \frac{25}{216}(kg)$$

14. 어떤 수를
$$12$$
 로 나눈 다음 2 를 곱하였더니 $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

①
$$15\frac{1}{9}$$
 ② $40\frac{1}{3}$ ③ $106\frac{2}{3}$ ④ $120\frac{3}{4}$ ⑤ $141\frac{1}{3}$



15. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?





② 196 cm

⑤ 960 cm

③ 69 cm

 $96\,\mathrm{cm}$

옆면이 6개이면 육각기둥입니다.

밑면의 변의 길이는 4 cm 이므로, (4×6)×2+(8×6) = 48+48 = 96(cm)