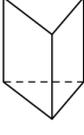
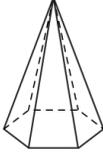


1. 다음 중 육각기둥은 어느 것입니까?

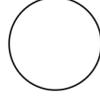
①



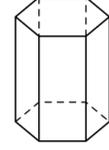
②



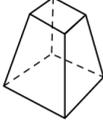
③



④



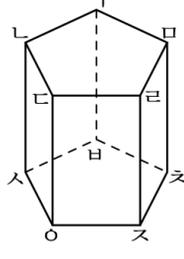
⑤



해설

육각기둥의 밑면의 모양은 육각형입니다.

2. 다음 각기둥에서 면 바스오스즈와 평행인 면은 어느 것입니까?

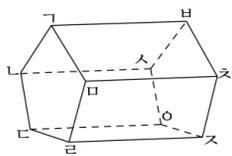


- ① 면 가나사바 ② 면 나사오다 ③ 면 다오스라
④ 면 라스즈마 ⑤ 면 가라다르마

해설

면 바스오스즈은 한 밑면이고 두 밑면은 서로 평행이므로 면 가라다르마와 평행입니다.

3. 다음 중에서 각기둥의 밑면을 모두 찾으시오.

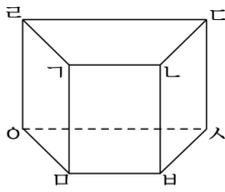


- ① 면 가ㄴ다라라 ② 면 가라흐바 ③ 면 라르스즈
④ 면 드르스오 ⑤ 면 바사오스즈

해설

서로 평행이고 합동인 면을 찾습니다.

4. 다음 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.



- ① 면 ㄱㅇㅅㄴ ② 면 ㄴㅅㅅㄷ ③ 면 ㄱㄴㄷㅇ
④ 면 ㄴㅇㅇㄱ ⑤ 면 ㅇㅅㅅㅇ

해설

각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면이 밑면입니다.

6. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$32 \div 48 = \square$$

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

해설

$$32 \div 48 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$$

7. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$9 \div \frac{3}{5}$$

- ① $13\frac{1}{2}$ ② $14\frac{1}{2}$ ③ 15 ④ $15\frac{1}{2}$ ⑤ 16

해설

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다.

$$9 \div \frac{3}{5} = 9 \times \frac{5}{3} = 15$$

8. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

5에 대한 2의 비 = :

- ① 5, 2 ② 3, 5 ③ 2, 5 ④ 5, 4 ⑤ 2, 10

해설

5에 대한 2의 비는 2 : 5입니다.

9. 다음 중 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 6과 7의 비 $\Rightarrow 6:7$
- ② 7에 대한 3의 비 $\Rightarrow 3:7$
- ③ 6의 5에 대한 비 $\Rightarrow 6:5$
- ④ 9대 6 $\Rightarrow 6:9$
- ⑤ 12에 대한 7의 비 $\Rightarrow 7:12$

해설

⑤ 9대 6은 $9:6$ 입니다.

10. 다음 비에서 기준량을 찾아 밑줄을 그은 것입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① ★ 대 ■
- ② 빨간 구슬에 대한 파란구슬의 비
- ③ 6의 10에 대한 비
- ④ 용돈에 대한 저금한 돈의 비
- ⑤ 직사각형의 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비

해설

용돈의 대한 저금한 돈의 비 에서 용돈이 기준량입니다.

11. 백분율을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

13.5%

- ① $\frac{135}{100}$, 13.5 ② $\frac{135}{100}$, 1.35 ③ $\frac{135}{1000}$, 0.135
④ $\frac{135}{1000}$, 0.0135 ⑤ $\frac{100}{135}$, 13.5

해설

$$13.5\% = \frac{13.5}{100} = \frac{135}{1000} = 0.135$$

12. 동규는 운동장에 반지름이 9m 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇 m^2 인니까?

▶ 답: m^2

▷ 정답: 254.34m²

해설

$$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34(m^2)$$

13. 반지름이 1.5m인 원 모양의 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 인니까?

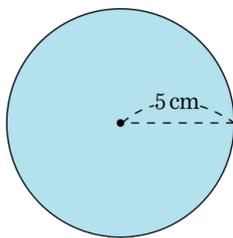
▶ 답: $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답: $7.065\underline{\text{m}^2}$

해설

$$1.5 \times 1.5 \times 3.14 = 7.065(\text{m}^2)$$

14. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



- ① $5 + 2 \times 3.14$ ② $5 + 5 \times 3.14$ ③ 5×3.14
④ $5 \times 5 \times 3.14$ ⑤ 10×3.14

해설

원의 넓이
= (반지름) \times (반지름) \times 3.14
= $5 \times 5 \times 3.14$

15. 한 모서리의 길이가 9cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

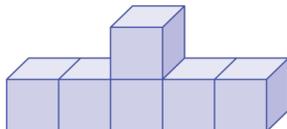
▶ 답: cm²

▷ 정답: 486cm²

해설

(정육면체의 겉넓이)
= (한 모서리의 길이)× (한 모서리의 길이)×6
= (9×9)×6 = 486(cm²)

16. 작은 쌓기나무 한 개의 부피가 1cm^3 일 때, 도형의 부피를 구하시오.



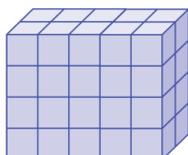
▶ 답: cm^3

▷ 정답: 6 cm^3

해설

쌓기나무 한 개의 부피가 1cm^3 이므로 쌓기나무 6 개의 부피는 6cm^3 입니다.

17. 다음은 부피 1cm^3 인 쌓기나무로 만든 직육면체이다. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm^3

▷ 정답: 40cm^3

해설

직육면체의 쌓기 나무 개수는 $5 \times 2 \times 4 = 40$ (개),
부피가 1cm^3 인 쌓기나무가 40개 있으므로
직육면체의 부피는 40cm^3

18. 한 모서리의 길이가 5 cm인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

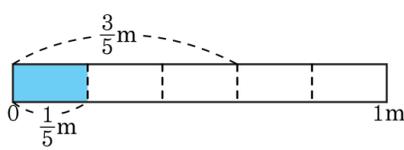
▶ 답: cm^3

▷ 정답: 125 cm^3

해설

정육면체의 부피도 직육면체의 부피를 구하는 것과 같으므로 밑면의 개수를 알아본 다음, 층수를 곱하는 것과 같습니다. 따라서 한 모서리가 5 cm 인 정육면체의 부피는 $(5 \times 5) \times 5 = 125(\text{cm}^3)$ 입니다.

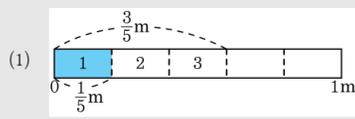
19. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- (1) $\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 도막이 됩니다.
 (2) $\frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 3이므로 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \square$ 입니다.

- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3

해설



$\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 3도막이 됩니다.

(2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 3 \div 1 = 3$$

21. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$13.5 \div 1.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 15 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 135

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 135

▷ 정답 : 9

해설

$$13.5 \div 1.5 = \frac{135}{10} \div \frac{15}{10} = 135 \div 15 = 9$$

22. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$0.036 \div 0.12$$

- ① $0.36 \div 12$ ② $3.6 \div 12$ ③ $36 \div 12$
④ $0.36 \div 0.12$ ⑤ $0.036 \div 0.012$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서 $3.6 \div 12$ 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하였으므로 $0.036 \div 0.12$ 와 몫이 같습니다.

23. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$8.5 \overline{)7.492}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.88

해설

$$\begin{array}{r} 0.881 \\ 8.5 \overline{)7.492} \\ \underline{680} \\ 692 \\ \underline{680} \\ 120 \\ \underline{85} \\ 35 \end{array}$$

→ 약 0.88

24. 크기를 비교하여 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$16.1 \div 3.5 \quad \bigcirc \quad 16.1$$

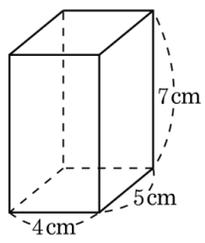
▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$16.1 \div 3.5$ 는 나누는 수가 1보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다 작아집니다.

25. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm^3

▷ 정답: 140 cm^3

해설

(직육면체의 부피) = $4 \times 5 \times 7 = 140(\text{cm}^3)$