

1. 한 변의 길이가 100m 인 정사각형의 넓이를 나타내는 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.001\text{km}^2$

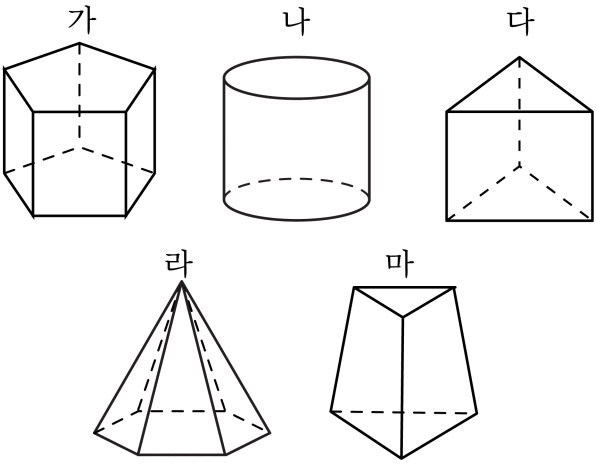
② 10ha

③ 100a

④  $100000\text{m}^2$

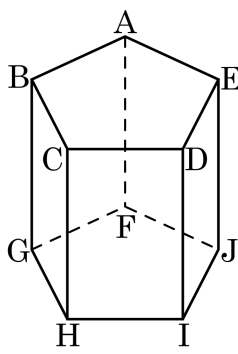
⑤  $1000000\text{cm}^2$

2. 다음 도형 중에서 각기둥을 찾고 그 기호와 이름이 바르게 연결된 것을 고르시오.



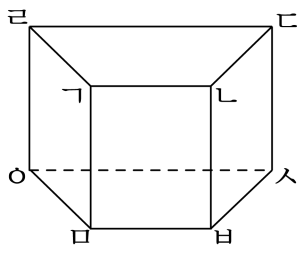
- ① 가 - 오각형
- ② 나 - 원뿔
- ③ 다 - 삼각기둥
- ④ 라 - 육각기둥
- ⑤ 마 - 삼각기둥

3. 아래 각기둥에서 면ABCDE와 평행인 면을 고르시오.



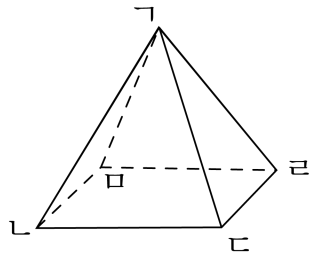
- ① 면 FGHIJ      ② 면 ABGF      ③ 면 AFJE  
 ④ 면 BGHC      ⑤ 면 DIJE

4. 다음 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.



- ① 면 ㄱㅇㅂㄴ      ② 면 ㄴㅂㅅㄷ      ③ 면 ㄱㄴㄷㄹ  
 ④ 면 ㄹㅇㄱㅂ      ⑤ 면 ㄱㅇㅂㅅ

5. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷ                      ② 면 ㄱㄷㄹ                      ③ 면 ㄱㄹㄷ  
 ④ 면 ㄱㄴㄹ                      ⑤ 면 ㄴㄷㄹㄱ

6. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$32 \div 48 = \boxed{\phantom{00}}$$

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

7.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{\phantom{00}}$$

- ①  $\frac{2}{5}$
- ②  $\frac{2}{3}$
- ③  $\frac{4}{5}$
- ④  $\frac{8}{15}$
- ⑤  $\frac{5}{2}$

8. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $24\text{ a} = 240\text{ m}^2$

②  $1300\text{ a} = 1.3\text{ ha}$

③  $8\text{ km}^2 = 80000\text{ a}$

④  $1.6\text{ km}^2 = 1600\text{ a}$

⑤  $47\text{ m}^2 = 470\text{ a}$

9. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.21 ha

②  $3000\text{ cm} \times 45\text{ m}$

③ 5800a

④  $1.43\text{ km}^2$

⑤  $1.41\text{ km}^2$

10. 다음 중 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $3\text{ t} = 3000\text{ kg}$

②  $9000\text{ t} = 9\text{ kg}$

③  $2\text{ t} = 2000000\text{ g}$

④  $0.6\text{ kg} = 600\text{ g}$

⑤  $0.65\text{ t} = 650\text{ kg}$

11. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 빨간 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

①  $\frac{2}{9}$

②  $\frac{4}{9}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $\frac{7}{9}$

⑤  $\frac{8}{9}$

12. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.

①  $\frac{2}{9}$

②  $\frac{4}{9}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $\frac{7}{9}$

⑤  $\frac{8}{9}$

**13.** 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| ① $160.36 \div 76$     | ② $1.6036 \div 0.76$ |
| ③ $1603.6 \div 760$    | ④ $1603.6 \div 7.6$  |
| ⑤ $0.16036 \div 0.076$ |                      |

14. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| ① 4와 5의 비    | ② 4대 5       |
| ③ 4의 5에 대한 비 | ④ 4에 대한 5의 비 |
| ⑤ 5에 대한 4의 비 |              |

**15.** 다음은 4 : 9의 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것은 어느 것입니까?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| ① 4와 9의 비    | ② 9에 대한 4의 비 |
| ③ 9의 4에 대한 비 | ④ 4대 9       |
| ⑤ 4의 9에 대한 비 |              |

16. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

⑤  $\frac{5}{12}$

17. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5:2$

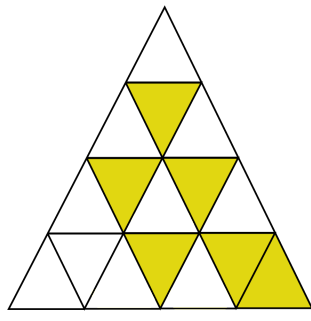
②  $1.57:1.23$

③  $\frac{25}{7}:\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{4}:2$

⑤  $\frac{1}{2}:0.1$

18. 전체에 대한 색칠한 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{5}{16}$       ⑤  $\frac{3}{8}$

19. 다음 비의 값을 구하시오.

|          |
|----------|
| $14 : 4$ |
|----------|

- ①  $\frac{2}{7}$       ②  $3\frac{1}{2}$       ③  $\frac{4}{7}$       ④  $7\frac{1}{2}$       ⑤ 14.4

20. 다음은 속초와 강릉의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 높습니까?

| 시각 | 오전<br>3시 | 오전<br>8시 | 오후<br>1시 | 오후<br>6시 | 오후<br>11시 |
|----|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 속초 | 18℃      | 22℃      | 28℃      | 23℃      | 19℃       |
| 강릉 | 16℃      | 21℃      | 27℃      | 22℃      | 18℃       |

- ① 강릉이 1℃ 더 높습니다.
- ② 강릉이 2℃ 더 높습니다.
- ③ 속초가 1℃ 더 높습니다.
- ④ 속초가 1.2℃ 더 높습니다.
- ⑤ 속초가 2℃ 더 높습니다.

21. 넓이가  $12\text{ m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 흰색 페인트가  $\frac{1}{4}\text{ L}$  들었습니다.  $1\text{ L}$ 의 흰색 페인트로는 몇  $\text{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니까?

①  $46\text{ m}^2$

②  $47\frac{1}{2}\text{ m}^2$

③  $48\frac{1}{4}\text{ m}^2$

④  $49\frac{2}{3}\text{ m}^2$

⑤  $48\text{ m}^2$

**22.**  $19.58 \div 8.7$  을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $8.7 \times 2 + 0.18$

②  $8.7 \times 2 + 2.1$

③  $8.7 \times 2 + 0.218$

④  $8.7 \times 2 + 2.18$

⑤  $8.7 \times 2 + 0.21$

23. 안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots$

- ① 1

② 0.1

③ 0.01
- ④ 0.001

⑤ 0.0001

24. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.76 \overline{)8.75}$$

- ① 몫 : 1.8 나머지 : 0.0422
- ② 몫 : 1.8 나머지 : 0.19
- ③ 몫 : 1.8 나머지 : 0.182
- ④ 몫 : 1.83 나머지 : 0.042
- ⑤ 몫 : 1.83 나머지 : 0.422

**25.** 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

- ① 5.8            ② 6.2            ③ 6.24            ④ 6.5            ⑤ 6.64

**26.** 1부터 50까지의 수가 있습니다. 수의 전체에 대한 3의 배수의 비는 어느 것입니까?

①  $10 : 49$

② 50과 16의 비

③  $16 : 50$

④  $\frac{8}{26}$

⑤  $3 : 50$

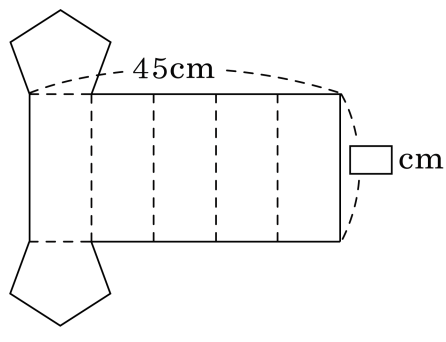
27. 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.2 \rightarrow 20\%$       ②  $\frac{3}{5} \rightarrow 60\%$       ③  $2.45 \rightarrow 245\%$   
④  $1\frac{1}{2} \rightarrow 15\%$       ⑤  $0.09 \rightarrow 9\%$

**28.** 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm입니까?

- ① 5 cm      ② 6 cm      ③ 7 cm      ④ 8 cm      ⑤ 9 cm

29. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다.  안에  
알맞은 수는 어떤 수입니까?



- ① 16                      ② 20                      ③ 25                      ④ 27                      ⑤ 30

30. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

(꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)= 38

- ① 삼각기둥                      ② 사각기둥                      ③ 오각기둥
- ④ 육각기둥                      ⑤ 칠각기둥

**31.**  $\Delta$ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $3.458 \div \Delta = 2.66$

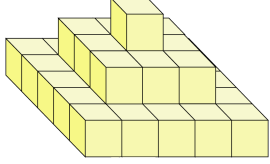
②  $67.44 \div \Delta = 56.2$

③  $38.34 \div \Delta = 42.6$

④  $25.568 \div \Delta = 7.52$

⑤  $57.5 \div \Delta = 12.5$

32. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① 9와 1의 비
- ② 1 : 9
- ③ 1에 대한 9의 비
- ④ 9의 1에 대한 비
- ⑤ 25대 9

**33.** 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5

② 9 : 12

③ 8 : 10

④ 8 : 12

⑤ 72 : 100