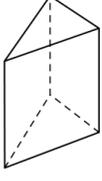
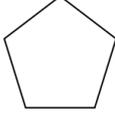


1. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①



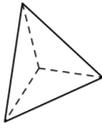
②



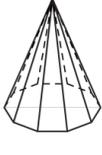
③



④



⑤



해설

입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

3. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{5}{3} \div \frac{5}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{5}{3} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{3} \times \frac{8}{5} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

4. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$29.89 \div 0.49$$

▶ 답:

▶ 정답: 61

해설

$$29.89 \div 0.49 = 2989 \div 49 = 61$$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$414 \div 0.23 = \text{} \div 23$$

▶ 답:

▷ 정답: 41400

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.
 $414 \div 0.23 = 41400 \div 23$

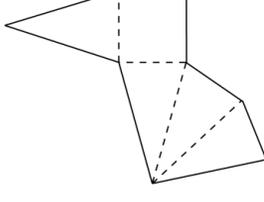
6. 각기둥의 이름은 다음 중 무엇으로 결정되는지 고르시오.

- ① 높이 ② 모서리의 개수 ③ 밑면의 모양
④ 꼭짓점의 개수 ⑤ 옆면의 모양

해설

밑면의 모양에 따라 각기둥의 이름이 정해집니다.

7. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



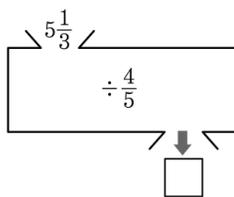
▶ 답:

▶ 정답: 사각뿔

해설

밑면이 사각형이고, 옆면이 삼각형이므로 사각뿔의 전개도입니다.

8. 안에 알맞은 수를 구하시오.



- ① $6\frac{1}{3}$ ② $6\frac{2}{3}$ ③ $5\frac{2}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $1\frac{2}{3}$

해설

$$5\frac{1}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{16}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

9. $9 \div 6$ 과 몫이 같은 식은 어느 것입니까?

- ① $\frac{6}{7} \div \frac{9}{7}$ ② $\frac{5}{13} \div \frac{4}{13}$ ③ $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$
④ $\frac{3}{17} \div \frac{2}{17}$ ⑤ $\frac{3}{8} \div \frac{5}{8}$

해설

$$9 \div 6 = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$
$$\textcircled{1} \frac{6}{7} \div \frac{9}{7} = 6 \div 9 = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$
$$\textcircled{2} \frac{5}{13} \div \frac{4}{13} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$
$$\textcircled{3} \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3$$
$$\textcircled{4} \frac{3}{17} \div \frac{2}{17} = 3 \div 2 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$
$$\textcircled{5} \frac{3}{8} \div \frac{5}{8} = 3 \div 5 = \frac{3}{5}$$

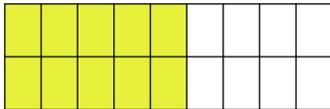
10. 비 3 : 5에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 5입니다. ② 전항은 3입니다.
③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다. ④ 5에 대한 3의 비입니다.
⑤ 비의 항은 3, 5입니다.

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다.
비 3 : 5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한 $3 : 5 = \frac{3}{5}$ 이고
5에 대한 3의 비입니다.

11. 전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량과 비교하는 양을 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

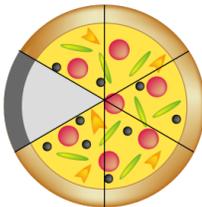
▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 10

해설

전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량은 전체를 나타내고 기준량은 색칠한 부분을 나타냅니다. 따라서 기준량은 18이고 비교하는 양은 10입니다.

12. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 분수로 나타내시오.



▶ 답:

▶ 정답: $\frac{5}{6}$

해설

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

전체는 6조각이고 색칠된 부분은 5조각입니다.

전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값은 $5 : 6 = \frac{5}{6}$ 입니다.

13. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면

② 옆면

③ 면

④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

해설

밑면의 변의 수를 \square 라 하면,

① (밑면의 수) = 2

② (옆면의 수) = \square

③ (면의 수) = $\square + 2$

④ (꼭짓점의 수) = $\square \times 2$

⑤ (밑면의 변의 수) = \square

그러므로 가장 많은 것은 ④번입니다.

14. 각꼴에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수) \times 1

② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) \times 3

③ (면의 수)=(밑면의 변의 수) \times 2

④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

해설

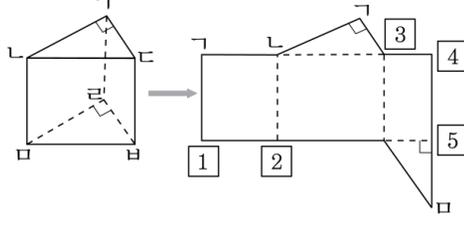
(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

(모서리의 수)=(밑면의 변의 수) \times 2

(면의 수)=(밑면의 변의 수)+1

(옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

15. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 1 - ㄹ ② 2 - ㄹ ③ 3 - ㄷ ④ 4 - ㄱ ⑤ 5 - ㄹ

해설

이 전개도를 접어서 입체도형을 완성했을 때 꼭짓점 2번과 겹쳐지는 꼭짓점은 점 ㅁ입니다.

17. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9}$$

- ① $\frac{64}{135}$ ② $\frac{3}{20}$ ③ $6\frac{2}{3}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ $1\frac{1}{5}$

해설

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

18. 넓이가 $7\frac{1}{4}$ cm²인 평행사변형의 밑변의 길이가 $2\frac{7}{8}$ cm이면, 높이가 몇 cm입니까?

- ① $3\frac{1}{2}$ cm ② $2\frac{12}{23}$ cm ③ $\frac{12}{23}$ cm
④ $\frac{23}{58}$ cm ⑤ $2\frac{11}{23}$ cm

해설

$$\begin{aligned} 7\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{8} &= \frac{29}{4} \div \frac{23}{8} = \frac{29}{4} \times \frac{8}{23} \\ &= \frac{58}{23} = 2\frac{12}{23} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

19. 다음 나눗셈 중 몫이 2이상 3이하인 것을 모두 고르시오.

- ① $3.5 \div 0.4$ ② $23.45 \div 9.5$ ③ $12.32 \div 13.5$
④ $7.35 \div 0.89$ ⑤ $104.1 \div 37.8$

해설

- ① $3.5 \div 0.4 = 8.75$
② $23.45 \div 9.5 = 2.46\dots$
③ $12.32 \div 13.5 = 0.91\dots$
④ $7.35 \div 0.89 = 8.25\dots$
⑤ $104.1 \div 37.8 = 2.75\dots$

20. 영수는 4.3L의 페인트로 넓이가 15.91m^2 인 벽을 모두 칠하였습니다. 1L의 페인트로 몇 m^2 의 벽을 칠한 셈입니까?

▶ 답: m^2

▷ 정답: 3.7 m^2

해설

$$15.91 \div 4.3 = 159.1 \div 43 = 3.7(\text{m}^2)$$

21. 수박 한 통의 무게는 3kg 이고, 사과 한 개의 무게는 0.25kg 입니다. 수박의 무게는 사과의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 12 배

해설

수박 한 통의 무게를 사과 한 개의 무게로 나눕니다.

$$3 \div 0.25 = 300 \div 25 = 12 \text{ (배)}$$

24. 다음 중 비의 값이 1보다 큰 것을 모두 고르시오.

① 103.8%

② 0.984

③ 67%

④ 15 : 6

⑤ $\frac{6}{7}$

해설

① $103.8\% = 1.038$

② 0.984

③ $67\% \rightarrow 0.67$

④ $15 : 6 = \frac{15}{6}$

⑤ $\frac{6}{7}$

25. 민수는 38000 원의 예금액이 있습니다. 그 중 15% 를 찾아 동생의 생일 선물을 샀습니다. 찾은 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 5700 원

해설

예금액 중에서 찾은 돈이 15% 이므로
소수로 나타내면 0.15 입니다.
(찾은 돈) = (비교하는 양) = (기준량) × (비율)
 $38000 \times 0.15 = 5700$ (원)