

1. 다음 분수의 계산 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \frac{8}{16}$

② $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{8}{10}$

③ $\frac{5}{10} + \frac{5}{10} = 1\frac{5}{10}$

④ $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$

⑤ $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$

해설

분모가 같은 두 분수의 합을 구할 때 분모는 그대로이며, 분자는 분자끼리 더하면 됩니다.

따라서 ①, ②는 분모끼리 더하였기에 틀렸습니다.

③은 $\frac{5}{10} + \frac{5}{10} = \frac{10}{10} = 1$ 이 되어야 하는데 계산이 틀렸습니다.

④은 $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} = 1$ 이 되어야 합니다.

따라서 정답은 ⑤ $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$ 가 됩니다.

2. 한 변의 길이가 $\frac{6}{7}$ cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

- ① $\frac{6}{7}$ cm ② $1\frac{3}{7}$ cm ③ $1\frac{6}{7}$ cm
④ $2\frac{4}{7}$ cm ⑤ $2\frac{6}{7}$ cm

해설

$$\frac{6}{7} + \frac{6}{7} + \frac{6}{7} = \frac{6+6+6}{7} = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}(\text{cm})$$

3. 분수의 뺄셈을 하시오.

$$\frac{3}{16} - \frac{2}{16}$$

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

해설

$$\frac{3}{16} - \frac{2}{16} = \frac{3-2}{16} = \frac{1}{16}$$

4. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

32.408

- ① 삼이점 사영팔
- ② 삼이점 사백영팔
- ③ 삼이점 사백팔
- ④ 삼십이점 사백영팔
- ⑤ 삼십이점 사영팔

해설

자연수 부분까지는 수를 그대로 읽고, 소수점 아래 부분은 숫자를 하나씩 차례대로 읽습니다.
따라서 소수 32.408 은 삼십이점 사영팔이라고 읽습니다.

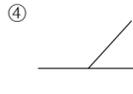
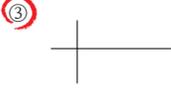
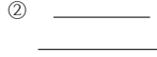
5. 소수 둘째 자리의 숫자가 나타내는 수가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 6.528 ② 2.496 ③ 7.456 ④ 3.219 ⑤ 5.864

해설

- ① 0.02 ② 0.09 ③ 0.05 ④ 0.01 ⑤ 0.06

6. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?

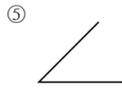
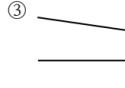
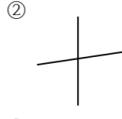
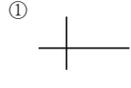


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.



7. 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?

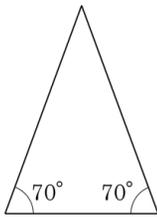


해설

서로 평행인 두 직선은 직선을 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 두 직선이 평행인 것은 ④  입니다.

8. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 정삼각형, 둔각삼각형 ② 둔각삼각형, 예각삼각형
③ 정삼각형, 이등변삼각형 ④ 예각삼각형, 이등변삼각형
⑤ 정삼각형, 예각삼각형

해설

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.
또, 삼각형 내각의 합은 180° 이므로 남은 한 각이 40° 입니다.
따라서 예각삼각형도 됩니다.

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.24 - \boxed{} - 0.26 - 0.27 - \boxed{}$$

- ① 0.25, 0.28 ② 0.25, 0.29 ③ 0.35, 0.38
④ 0.34, 0.37 ⑤ 0.26, 0.38

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

첫번째 = 0.24 + 0.01 = 0.25

두번째 = 0.27 + 0.01 = 0.28

11. 다음을 바르게 계산하시오.

$$(1) 0.2 - 0.1 \quad (2) 0.8 - 0.6$$

- ① (1) 0.1 (2) 0.2 ② (1) 0.1 (2) 1.5
③ (1) 0.3 (2) 0.15 ④ (1) 0.3 (2) 0.3
⑤ (1) 0.3 (2) 1.5

해설

$$(1) 0.2 - 0.1 = 0.1$$

$$(2) 0.8 - 0.6 = 0.2$$

12. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

| | | |
|-----|------|------|
| (1) | 0.88 | 0.35 |
| | | |
| (2) | 0.49 | 0.67 |
| | | |

① (1) 0.51 (2) 0.28

② (1) 0.52 (2) 0.18

③ (1) 0.52 (2) 0.28

④ (1) 0.53 (2) 0.18

⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

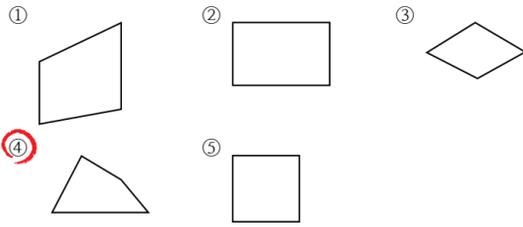
해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

$$(1) 0.88 - 0.35 = 0.53$$

$$(2) 0.67 - 0.49 = 0.18$$

13. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
④번은 사각형입니다.

14. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.