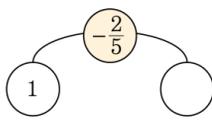


1. 빈 칸에 알맞은 분수를 고르시오.



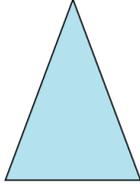
- ①  $\frac{1}{5}$       ②  $\frac{2}{5}$       ③  $\frac{3}{5}$       ④  $\frac{4}{5}$       ⑤ 3

**해설**

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

2. 다음 삼각형의 특징을 설명한 것 중에서 옳은 것을 모두 고르면 어느 것인지 고르시오.



- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ⑤ 세 내각의 크기의 합이  $180^\circ$ 입니다.

해설

두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 이등변삼각형입니다.

3.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 9  
0.1이 6  
0.01이 2 } 인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 9.62

해설

1이 9 : 9  
0.1이 6 : 0.6  
0.01이 2 : 0.02  
따라서  $9 + 0.6 + 0.02 = 9.62$

4. 다음 중 생략할 수 있는 0을 가진 수를 찾아쓰시오.

5.053, 20, 4.70, 1.6701

▶ 답:

▷ 정답: 4.70

**해설**

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략할 수 있습니다.  
따라서 소수 4.70에서 끝자리에 있는 0을 생략할 수 있습니다.

5. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.35 \bigcirc 0.350$$

▶ 답:

▷ 정답: =

**해설**

소수에서 끝에 오는 0 은 생략할 수 있습니다.  
따라서  $0.35 = 0.350$  입니다.

6. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.1 + 0.7$	(2) $0.6 + 0.3$
(3) $0.3 + 0.3$	(4) $0.4 + 0.1$

- ① (1) 0.8 (2) 0.3 (3) 0.1 (4) 0.5  
 ② (1) 0.8 (2) 0.9 (3) 0.6 (4) 0.5  
 ③ (1) 0.8 (2) 0.3 (3) 0.2 (4) 0.2  
 ④ (1) 0.8 (2) 0.9 (3) 0.6 (4) 0.2  
 ⑤ (1) 0.8 (2) 0.3 (3) 0.3 (4) 0.2

**해설**

(1)

	0.1	→	0.1이 1	→		1
+	0.7	→	0.1이 7	→	+	7
	0.8	←	0.1이 8			8

(2)

	0.6	→	0.1이 6	→		6
+	0.3	→	0.1이 3	→	+	3
	0.9	←	0.1이 9			9

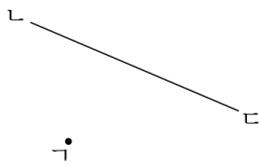
(3)

	0.3	→	0.1이 3	→		3
+	0.3	→	0.1이 3	→	+	3
	0.6	←	0.1이 6			6

(4)

	0.4	→	0.1이 4	→		4
+	0.1	→	0.1이 1	→	+	1
	0.5	←	0.1이 5			5

7. 점  $\gamma$ 을 지나고 직선  $l$ 에 수직인 직선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답:            개

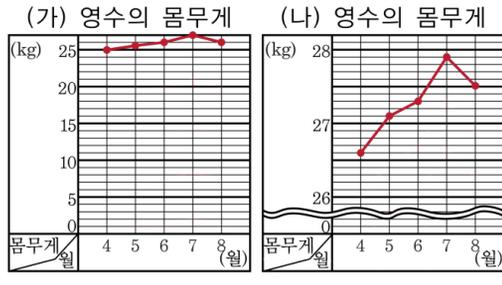
▶ 정답: 1개

**해설**

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.



9. 세로 눈금 한 칸의 크기는 각각 얼마인지 차례대로 쓰시오.



▶ 답:                      kg

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 1 kg

▷ 정답: 0.1 kg

**해설**

(가) 그래프의 한 칸의 크기는 1 kg 이고

(나) 그래프의 한 칸의 크기는

$$27 - 26 = 1,$$

$$1 \div 10 = 0.1(\text{kg}) \text{입니다.}$$

10. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

보기

(가)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$       (나)  $\frac{10}{12} + \frac{7}{12}$       (다)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$

- ① (가)      ② (나)      ③ (다)      ④ (가), (나)      ⑤ (나), (다)

해설

(가)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{4} = \frac{4}{4} = 1$

(나)  $\frac{10}{12} + \frac{7}{12} = \frac{10+7}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$

(다)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$

따라서, (나)의 합만 1보다 큼니다.

11. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

④ 14 cm, 14 cm, 12 cm

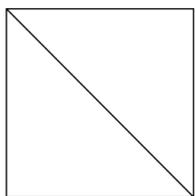
⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

**해설**

삼각형이 만들어지기 위해서는 두 변의 길이의 합이 나머지 한 변의 길이보다 커야 한다.

③의 경우  $10 + 10 = 20$  이므로 삼각형이 만들어지지 않는다.

12. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)



- ① 세 변의 길이가 같습니다.    ② 이등변삼각형입니다.  
③ 직각삼각형입니다.        ④ 세 각의 크기가 같습니다.  
⑤ 정삼각형입니다.

**해설**

정사각형은 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두 직각이므로 두 꼭짓점과 중심을 이어 만든 삼각형은 이등변삼각형이면서 직각 삼각형이기도 합니다.

13.  안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$\frac{35}{100}$  를 소수로 나타내면 □라 쓰고, 이것은 □라고 읽는다.

- ① 3.5, 삼점 오                      ② 0.35, 영점 삼오  
③ 3.05, 삼점 영오                  ④ 0.53, 영점 오삼  
⑤ 0.035, 영점 영삼오

해설

$\frac{35}{100}$  를 소수로 나타내면 '0.35'라 쓰고  
이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.

14.  안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

- ① 2.13, 6.13      ② 0.213, 6.213      ③ 0.213, 4.213  
④ 2.013, 6.013      ⑤ 4.213, 8.213

해설

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + 0.213 = 4.213$$

15. 다음 중 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 어느 것입니까?

① 2.135

② 0.369

③ 3.482

④ 30.107

⑤ 8.423

해설

소수 셋째 자리 (0.001) 숫자는 ① 5, ② 9, ③ 2, ④ 7, ⑤ 3입니다.  
따라서 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 8.423입니다.

16. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{10}$     ② 0.7    ③ 1    ④  $\frac{9}{10}$     ⑤ 0.4

해설

①  $\frac{3}{10} = 0.3$

② 0.7

③ 1

④  $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ 0.4

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고  
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의  
순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 차례대로 나열해보면

$1, \frac{9}{10}, 0.7, 0.4, \frac{3}{10}$  와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 1입니다.

17. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $1 - 0.2$	(2) $0.5 - 0.2$
---------------	-----------------

- ① (1) 0.8 (2) 0.3    ② (1) 0.8 (2) 0.7    ③ (1) 0.7 (2) 0.8  
④ (1) 1.3 (2) 0.3    ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

(1)  $1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$   
(2)  $0.5 - 0.2 = 0.3$

18. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

19.  안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 4.9 + 2.89 = \square$$

$$(2) 9.45 + 3.092 = \square$$

① (1) 6.28 (2) 4.047

② (1) 6.28 (2) 12.532

③ (1) 7.78 (2) 4.047

④ (1) 7.79 (2) 12.532

⑤ (1) 7.79 (2) 12.542

해설

$$(1) 4.9 + 2.89 = 7.79$$

$$(2) 9.45 + 3.092 = 12.542$$

20. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 6.13kg이었습니다. 병만의 무게가 1.235kg이라면 주스의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

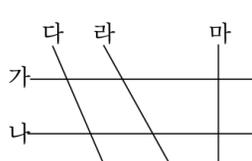
▶ 답:                      kg

▷ 정답: 4.895kg

해설

$$6.13 - 1.235 = 4.895(\text{kg})$$

21. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나에 대한 수선을 찾아 쓰시오.

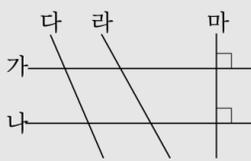


▶ 답:

▷ 정답: 직선 마

해설

직선 가와 직선 나에 직각으로 만나는 직선을 찾습니다.







24. 일곱 변의 길이와 일곱 각의 크기가 모두 같은 다각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 정칠각형

해설

다각형 중에서 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 것을 정다각형이라고 한다. 정다각형 중에서 변이 7개이므로 정칠각형이다.

25. 다음  안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$0.25 < 0.\text{}8 < 0.84$$

▶ 답:

▷ 정답: 27

해설

안에는 2 부터 7 까지 들어갈 수 있습니다.

따라서 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은  $2+3+4+5+6+7 = 27$  입니다.