

1. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$2.406 \bigcirc 2.046$$

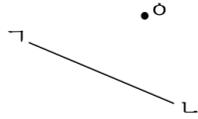
▶ 답:

▷ 정답: >

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
 $2.\underline{4}06 > 2.046$

2. 그림에서 점 o 를 지나고 직선 mn 에 평행인 직선은 몇 개 있는지 구하십시오.



▶ 답: 개

▶ 정답: 1개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

3. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

- ① 육영이오 ② 육점 이오 ③ 육점 영이오
④ 육점 영이십오 ⑤ 육점 오이영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025 는 육점 영이오라고 읽습니다.

4. 다음 중 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 13.024 ② 49.118 ③ 0.482
④ 8.392 ⑤ 10.487

해설

0.01 의 자리 숫자는

① 2 ② 1 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8입니다.

따라서 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 ② 1입니다.

5. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.78 - 0.17$ (2) $0.48 - 0.23$

① (1) 0.59 (2) 0.225

② (1) 0.6 (2) 0.25

③ (1) 0.61 (2) 0.25

④ (1) 0.61 (2) 0.35

⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

(1) $0.78 - 0.17 = 0.61$

(2) $0.48 - 0.23 = 0.25$

6. 다음을 소수로 바르게 나타낸 값을 고르시오.

$$(1) 3\frac{4}{100} \quad (2) 13\frac{5}{1000}$$

- ① (1)3.4 (2)13.5 ② (1)3.4 (2)13.05
③ (1)3.04 (2)13.05 ④ (1)3.04 (2)13.005
⑤ (1)3.404 (2)13.005

해설

$$(1) 3\frac{4}{100} = 3 + \frac{4}{100} = 3.04$$

$$(2) 13\frac{5}{1000} = 13 + \frac{5}{1000} = 13.005$$

7. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 7.808	㉡ 7.088
㉢ $7\frac{55}{1000}$	㉣ $7\frac{880}{1000}$

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

해설

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

$$\text{㉢ } 7\frac{55}{1000} = 7.055$$

$$\text{㉣ } 7\frac{880}{1000} = 7.88$$

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

큰 수부터 나열하면 $7\frac{880}{1000}$, 7.808, 7.088, $7\frac{55}{1000}$ 와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면 ㉣, ㉠, ㉡, ㉢입니다.

8. 철민이가 뛰어서 세는 규칙과 같은 방법으로 뛰어서 세어 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

철민 : $2.706 - 2.711 - 2.716 - 2.721$

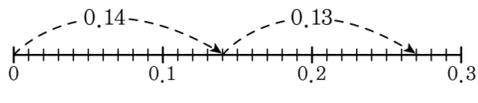
$3.419 - 3.424 - \square - \square$

- ① 3.425, 3.429 ② 3.426, 3.43 ③ 3.427, 3.431
④ 3.428, 3.433 ⑤ 3.429, 3.434

해설

철민이가 뛰어서 세는 규칙은 0.005 씩 뛰어서 세는 규칙입니다.
따라서 3.419 부터 0.005 씩 차례로 뛰어서 세면
3.424, 3.429, 3.434입니다.

9. 다음 수직선을 보고, 알맞은 덧셈 식을 고르시오.



- ① $0.1 + 0.12 = 0.22$
- ② $0.11 + 0.12 = 0.23$
- ③ $0.13 + 0.12 = 0.25$
- ④ $0.14 + 0.12 = 0.26$
- ⑤ $0.14 + 0.13 = 0.27$

해설

$0.14 + 0.13 = 0.27$

10. 다음 중 계산이 틀린 것을 찾으시오.

① $3.46 + 0.38 = 3.84$

② $5.04 + 10.7 = 6.11$

③ $12.403 + 3.95 = 16.353$

④ $4.675 + 6.382 = 11.057$

⑤ $15.68 + 30.763 = 46.443$

해설

② $5.04 + 10.7 = 15.74$

11. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $5.249 - 3.56$ (2) $5.453 - 2.72$

① (1) 1.689 (2) 1.731

② (1) 1.689 (2) 2.733

③ (1) 2.683 (2) 2.731

④ (1) 2.689 (2) 2.733

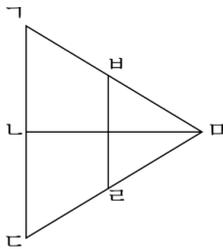
⑤ (1) 2.689 (2) 1.733

해설

(1) $5.249 - 3.56 = 1.689$

(2) $5.453 - 2.72 = 2.733$

12. 다음 도형 중 수직 관계인 선분을 바르게 찾은 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 가다와 선분 나리
- ② 선분 가다와 선분 바리
- ③ 선분 가다와 선분 다리
- ④ 선분 바리와 선분 리나
- ⑤ 선분 바리와 선분 나리

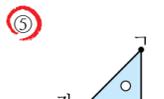
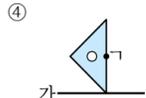
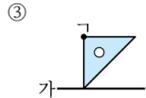
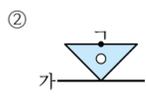
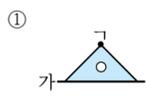
해설

서로 수직으로 만나는 선분을 찾습니다.
선분 나리는 선분 가다, 선분 바리와 수직인 관계에 있습니다.

13. 점 가에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.

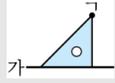
가

가

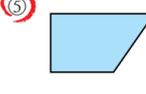
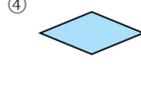
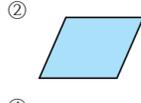
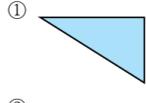


해설

삼각자의 90° 부분을 이용하여 수선을 그린다.



14. 다음 도형 중에서 평행선과 수직이 모두 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

평행선 사이에 수직인 선분이 있는 도형을 찾습니다.



16. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 한 직선에 대한 수선은 오직 하나 뿐입니다.
- ② 두 평행선 사이의 거리는 두 평행선 사이의 수직인 선분의 길이와 같습니다.
- ③ 수직으로 만나는 두 직선이 이루는 각은 90° 입니다.
- ④ 두 평행선을 끝없이 연장하면 두 직선은 서로 만납니다.
- ⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 오직 하나뿐입니다.

해설

- ① 한 직선에 대한 수선은 무수히 많습니다.
- ④ 두 평행선은 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 무수히 많습니다.

17. 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.

18. 다음과 같은 네 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

1 2 7 8 .

▶ 답:

▷ 정답: 1.728

해설

가장 작은 수는 1.278
두 번째로 작은 수 1.287
세 번째로 작은 수는 1.728

19. 길이가 8 cm 인 용수철 저울이 있습니다. 1.4 g 의 추 하나를 달 때마다 용수철이 0.7 cm 씩 늘어난다고 합니다. 4.2 g 의 추를 달면 용수철 저울의 길이는 몇 cm 가 되겠는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답: 10.1 cm

해설

1.4 g → 0.7 cm

4.2는 1.4가 3개인 수 (1.4 + 1.4 + 1.4 = 4.2)

4.2 g → 0.7 + 0.7 + 0.7 = 2.1

용수철의 길이 : 8 + 2.1 = 10.1 (cm)

