

1. 다음 보기를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$34.09 = 30 + \text{} + \text{}$$

① 3, 0.9

② 3, 0.09

③ 4, 0.9

④ 4, 0.09

⑤ 4, 2.09

해설

$$34.09 = 30 + 4 + 0.09$$

2. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

이백팔점 팔영일

① 28.81

② 208.81

③ 208.801

④ 28.801

⑤ 280.801

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 이백팔점 팔영일은 소수 208.801로 나타냅니다.

3. 다음 보기를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$1.673 = 1 + \text{} + 0.07 + \text{}$$

① 0.6, 0.003

② 0.6, 0.03

③ 0.6, 0.3

④ 0.6, 3

⑤ 0.6, 1.003

해설

$$1.673 = 1 + 0.6 + 0.07 + 0.003$$

4. 다음 중 생략할 수 있는 숫자 0 이 있는 소수를 모두 고르시오.

① 0.30

② 0.106

③ 1.820

④ 0.007

⑤ 0.043

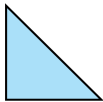
해설

① 0.30 ③ 1.820

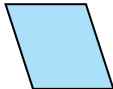
소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

5. 다음 중 평행선과 수선을 모두 가지고 있는 도형은 어느 것입니까?

①



②



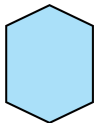
③



④



⑤



해설

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

③



6. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$(1) 0.4 - 0.3 \quad (2) 0.7 - 0.6$$

- ① (1) 0.1 (2) 0.1 ② (1) 0.1 (2) 0.2 ③ (1) 0.1 (2) 0.3
④ (1) 0.7 (2) 0.2 ⑤ (1) 0.7 (2) 0.3

해설

$$(1) 0.4 - 0.3 = 0.1$$

$$(2) 0.7 - 0.6 = 0.1$$

7. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

- 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

$$(1) 1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$$

$$(2) 0.5 - 0.2 = 0.3$$

8. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.71 + 0.37 \quad (2) 0.04 + 0.25$$

① (1) 1.08 (2) 0.29

② (1) 1.08 (2) 0.21

③ (1) 1.08 (2) 0.19

④ (1) 0.98 (2) 0.29

⑤ (1) 0.98 (2) 0.21

해설

$$(1) 0.71 + 0.37 = 1.08$$

$$(2) 0.04 + 0.25 = 0.29$$

9. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

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

$$(1) 0.78 - 0.17 = 0.61$$

$$(2) 0.48 - 0.23 = 0.25$$

10. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.88 - 0.78 \quad (2) 0.61 - 0.18$$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

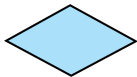
해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

11. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

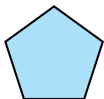
①



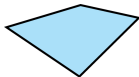
②



③



⑤

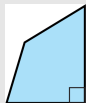


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

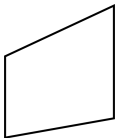
따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.

④

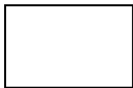


12. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

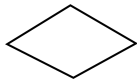
①



②



③



④



⑤

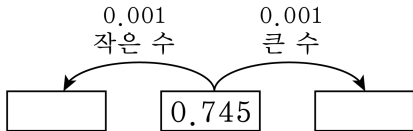


해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

④번은 삼각형입니다.

13. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.



① 0.744, 0.746

② 0.735, 0.756

③ 0.735, 0.746

④ 0.645, 0.845

⑤ 0.74, 0.75

해설

첫번째 = $0.745 - 0.001 = 0.744$

두번째 = $0.745 + 0.001 = 0.746$

14. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 5.789 + 2.981 = \boxed{}$$

$$(2) 3.892 + 5.002 = \boxed{}$$

① (1) 8.769 (2) 8.884

② (1) 8.769 (2) 8.894

③ (1) 8.77 (2) 8.884

④ (1) 8.77 (2) 8.894

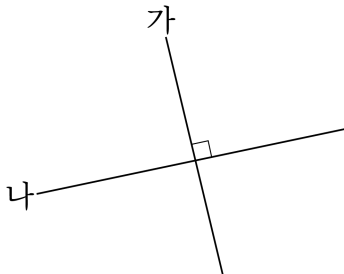
⑤ (1) 8.771 (2) 8.894

해설

$$(1) 5.789 + 2.981 = 8.77$$

$$(2) 3.892 + 5.002 = 8.894$$

15. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 수직으로 만날 때, 직선 가에 평행이면서 직선 나에 수직인 선분은 몇 개나 그을 수 있습니까?



① 2개

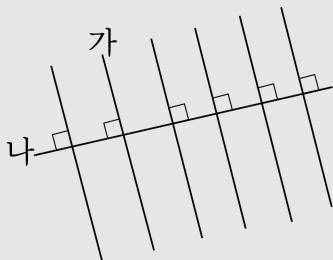
② 3개

③ 5개

④ 수없이 많다.

⑤ 10개

해설



16. 한 직선에 그을 수 있는 수선은 모두 몇 개인지 구하시오.

① 1 개

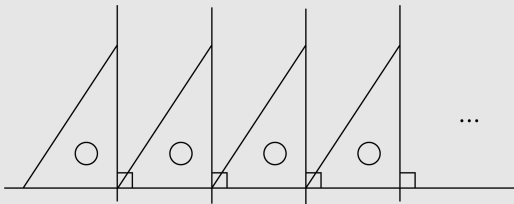
② 2 개

③ 8 개

④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설



17. 한 직선에 평행한 직선은 몇 개입니까?

① 1 개

② 2 개

③ 4 개

④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선이 한 점을 지나는 평행선은 1 개입니다.

그러나 한 직선에 평행인 직선은 셀 수없이 많습니다.

18. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리를 알려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.



① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㄴㄷ

③ 선분 ㄷㄹ

④ 선분 ㄹㄱ

⑤ 선분 ㄴㅁ

해설

서로 평행인 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ에 수직인 선분인 선분 ㄴㅁ의 길이를 재야 한다.

19. 다음 평행선에 대한 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 직선에 수직인 두 직선을 그으면, 그 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ② 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ③ 아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선은 평행합니다.
- ④ 평행인 두 직선을 평행선이라고 합니다.
- ⑤ 한 직선에 90° 로 만나는 직선입니다.

해설

⑤은 수직에 대한 설명입니다.

20. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명은 어느 것인지 구하시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ② 적어도 한 개의 각은 직각입니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ④ 네 변의 길이가 항상 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

21. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296

㉡ 99.3□□

㉢ □0.158

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296

㉡에 9를 넣으면 99.399

㉢에 9를 넣으면 90.158

따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

22. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21 의 $\frac{1}{10}$ 인 수
㉡ 80.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수

㉢ 0.082 의 100 배인 수

① ㉠-㉢-㉡

② ㉠-㉡-㉢

③ ㉢-㉠-㉡

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉡-㉠-㉢

해설

㉠ 0.821

㉢ 8.2

㉡ 0.803

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉢ 8.2, ㉠ 0.821, ㉡ 0.803입니다.

23. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.

② 네 변의 길이가 같다.

③ 네 각의 크기가 같다.

④ 마주 보는 변의 길이가 같다.

⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

해설

② 정사각형

③, ⑤ 직사각형

평행사변형과 직사각형의 공통점은
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,
마주 보는 변의 길이가 같다.

24. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 직사각형

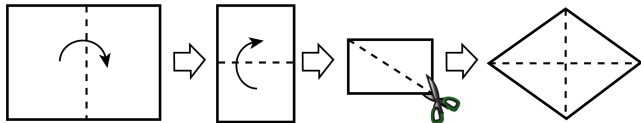
④ 정사각형

⑤ 이등변사다리꼴

해설

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형
마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형
따라서 정답은 ④번이다.

25. 직사각형의 종이를 다음과 같이 2 번 접어서 가위로 자르면 사각형이 1 개 생깁니다. 이 사각형과 관계 없는 것을 모두 고르시오.



① 정사각형

② 마름모

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

⑤ 직사각형

해설

종이를 잘라서 마지막에 생긴 도형은 마름모이다.
 마름모는 네 변의 길이가 같고,
 두 쌍의 변이 평행하며,
 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.
 따라서, 마름모는 사다리꼴, 평행사변형
 이라 할 수 있다.