

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 9
0.1이 2
0.01이 3
0.001이 5

인 수는

▶ 답:

▶ 정답: 9.235

해설

1이 9 : 9
0.1이 2 : 0.2
0.01이 3 : 0.03
0.001이 5 : 0.005
따라서 $9 + 0.2 + 0.03 + 0.005 = 9.235$

2. 다음 중 29이하인 수를 모두 찾아서 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

18 29 48 32 25 35

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 18

▷ 정답: 25

▷ 정답: 29

해설

29 이하인 수는 29와 같거나 29보다 작은 수입니다.

3. 5204 를 올림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5300

해설

백의 자리 아래에 있는 수를 모두 올리면 5300 이다.

4. 다음 중 329876 을 천의 자리에서 반올림하여 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 32 만 ② 33 만 ③ 32 만 9 천
④ 30 만 ⑤ 31 만

해설

천의 자리에서 반올림하기
329876
반올림하면 330000, 즉 33 만입니다.

5. 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.

6. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{1000} \quad (2) \frac{333}{1000}$$

① (1)4.4 (2)3.33

② (1)4.40 (2)3.330

③ (1)4.04 (2)3.33

④ (1)0.404 (2)0.333

⑤ (1)0.044 (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{1000} = 0.044$$

$$(2) \frac{333}{1000} = 0.333$$

7. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.24 - 0.25 - \square - \square - 0.28$$

- ① 0.26, 0.27 ② 0.26, 0.28 ③ 0.6, 0.7
④ 0.36, 0.37 ⑤ 0.265, 0.27

해설

소수 둘째 자리 숫자가 1 씩 커지므로 0.01 씩 뛰어 세기를 한 것입니다.

첫번째 $\square = 0.25 + 0.01 = 0.26$

두번째 $\square = 0.26 + 0.01 = 0.27$

8. 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.

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

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

9. 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.

10. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 직각삼각형
④ 정삼각형 ⑤ 정오각형

해설

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각 60° , 90° , 120° 로 360° 를 이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을 수 있습니다. 그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.

11. 다음 중 수의 범위를 나타내는 말을 잘못 사용한 것은 어느 것입니까?

- ① 이 놀이기구는 키가 120cm 미만인 어린이만 이용할 수 있습니다.
- ② 이 트럭은 2.5 톤을 초과해서 실을 수 없습니다.
- ③ 이 다리는 5 톤 이하의 차량만 통과할 수 있습니다.
- ④ 이 엘리베이터는 950kg 을 초과할 수 없습니다.
- ⑤ 우리 학교는 실내 온도가 영상 5°C 이상일 때만 난방기를 가동합니다.

해설

난방기는 실내 온도를 높이는 것이므로 일정 온도 이하인 경우에 가동하도록 규정해야 합니다.

12. 준석이는 어제 아침에 2.949km를 달렸고, 오늘 아침에 2.683km를 달렸습니다. 준석이가 어제와 오늘 아침에 달린 거리는 몇 km인지 구하시오.

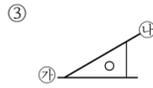
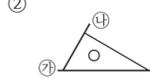
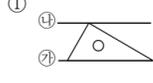
▶ 답: km

▷ 정답: 5.632 km

해설

어제와 오늘 달린 거리
: $2.949 + 2.683 = 5.632$ (km)

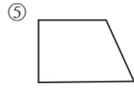
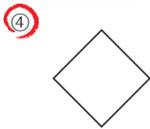
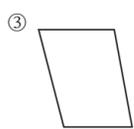
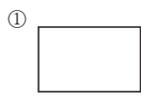
13. 삼각자를 이용하여 직선 ㉔와 수직인 직선 ㉕를 그릴 때, 바른 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

두 직선이 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

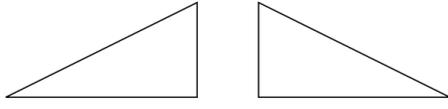
14. 다음 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형은 마름모와 정사각형입니다.

15. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 있는 모양을 모두 고르시오.



- ① 사다리꼴 ② 마름모 ③ 평행사변형
 ④ 정삼각형 ⑤ 정사각형

해설

한 삼각형을 뒤집어 이어 붙이면 평행사변형이 만들어 집니다.
평행사변형은 사다리꼴이라 할 수 있습니다.
따라서 정답은 ①, ③번입니다.

16. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

- ① 20장 ② 21장 ③ 22장 ④ 23장 ⑤ 24장

해설

$$\begin{aligned} \text{저금액} &= 10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3 \\ &= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원}) \end{aligned}$$

따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

17. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| ㉠ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인 수 | ㉡ 0.082의 100배인 수 |
| ㉢ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 인 수 | |

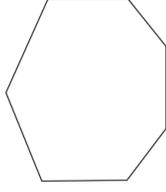
- ① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢
④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉠-㉡

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.

20. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 14 개

해설



$(7 \times 4) \div 2 = 14(\text{개})$