

1. 다음을 계산하였을 때 얻어지는 결과값에서 분모와 분자의 차는 얼마인지 구하시오.

$$\frac{36}{53} - \frac{22}{53}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

$$\frac{36}{53} - \frac{22}{53} = \frac{36 - 22}{53} = \frac{14}{53}$$

따라서 분모와 분자의 차는 $53 - 14 = 39$ 입니다.

2. 두 분수의 합을 구하시오.

$$4\frac{2}{9}, \quad 2\frac{4}{9}$$

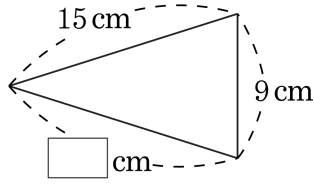
▶ 답 :

▷ 정답 : $6\frac{6}{9}$

해설

$$4\frac{2}{9} + 2\frac{4}{9} = 6 + \frac{6}{9} = 6\frac{6}{9}$$

4. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



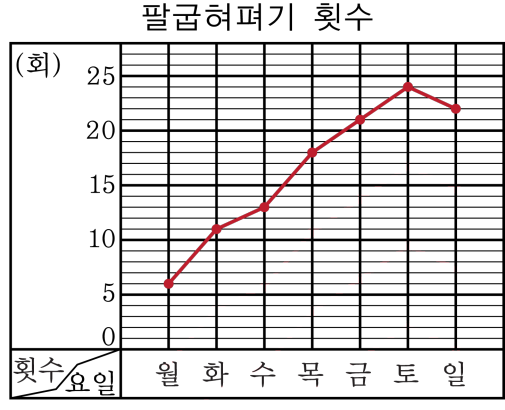
▶ 답 :

▶ 정답 : 15

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

5. 다음은 요일별 성현이의 팔굽혀펴기 횟수의 변화를 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 팔굽혀펴기 횟수가 가장 많은 때는 언제인지 구하시오.



▶ 답 : 요일

▷ 정답 : 토요일

해설

- ‘횟수가 가장 많이 늘어난 때’와 ‘횟수가 가장 많은 때’의 차이
- 1) 횟수가 가장 많이 늘어난 때 : 그래프의 기울기를 보고 변화의 정도가 심한 때를 찾습니다.
 - 2) 횟수가 가장 많을 때 : 점이 가장 높아지는 지점을 찾습니다.

6. 다음에서 올바른 것을 모두 고르시오.(정답 2개)

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ③ 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 삼각형은 정삼각형입니다.
- ⑤ 세 각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

삼각형 속에 이등변삼각형이 포함되고, 이등변삼각형 속에 정삼각형이 포함됩니다.
정삼각형은 이등변삼각형이지만, 이등변삼각형은 정삼각형이 아닙니다.

7. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.217 (2) 4.591

- ① (1) 영점 이백십칠 (2) 사점 오백구십일
- ② (1) 영점 이백일칠 (2) 사점 오백구일
- ③ (1) 영점 이일칠 (2) 사점 오구일
- ④ (1) 영점 이십칠 (2) 사점 오구십일
- ⑤ (1) 영점 칠일이 (2) 사점 일구오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.217 - 영점 이일칠
- (2) 4.591 - 사점 오구일

8. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{1203}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.203

해설

$\frac{1203}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 1203 인 수입니다.

따라서 $\frac{1203}{1000}$ 를 소수로 나타내면 1.203 입니다.

9. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

- ① 3.728 ② 9.604 ③ 6.017 ④ 0.901 ⑤ 4.269

해설

소수 셋째 자리 숫자는 각각 ① 8, ② 4, ③ 7, ④ 1, ⑤ 9입니다.
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5보다 작은 수는 9.604, 0.901
입니다.

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10 배는 이고, 10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 입니다.

- ① 109, 1.09
- ② 109, 0.109
- ③ 1.09, 0.109
- ④ 10.9, 0.109
- ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

11. 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

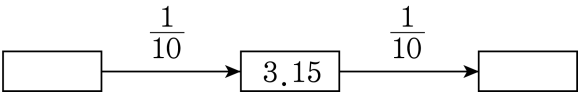
해설

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

첫번째 $\square = 0.25 + 0.01 = 0.26$

두번째 $\square = 0.26 + 0.01 = 0.27$

12. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.



- ① 3.15, 3.15 ② 3.15, 0.315 ③ 3.15, 31.5
- ④ 31.5, 31.5 ⑤ 31.5, 0.315

해설

첫번째 는 3.15의 10배인 31.5이고
두번째 는 3.15의 $\frac{1}{10}$ 인 0.315이다.

13. () 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

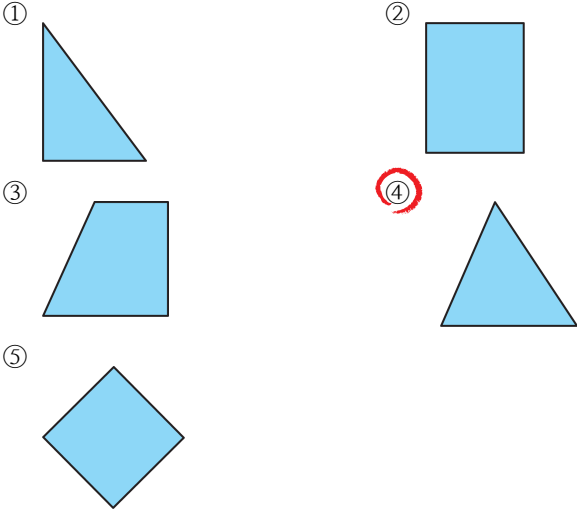
두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 두 직선은 서로 ()이라고 합니다.

- ① 직각, 평행
- ② 직각, 수직
- ③ 평행, 직각
- ④ 수직, 직각
- ⑤ 평행, 평행

해설

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

14. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



해설

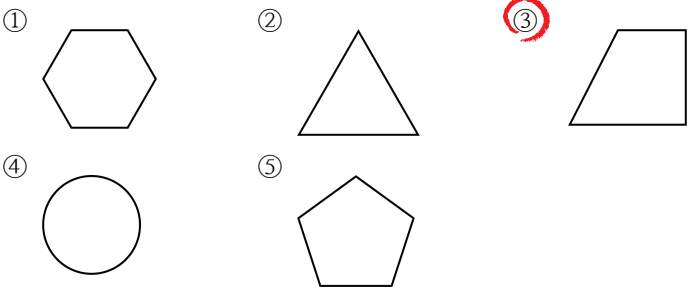
①

②

③

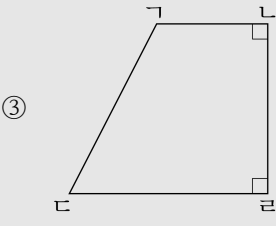
⑤

15. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



직선 ㄱ과 직선 ㄷ은 서로 평행하고
직선 ㄱ과 직선 ㄹ, 직선 ㄷ과 직선 ㄹ은 서로 수직입니
다.

16. 다음은 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어떤 그래프에 대한 설명인지 구하시오.

- 변화하는 모양을 알아보기 쉽습니다.
- 조사하지 않은 중간의 것도 대강 예상할 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

꺾은선 그래프는 변화하는 모양을 꺾은선으로 나타내며 꺾은선의 중간값으로 중간의 것을 짐작할 수 있습니다.

17. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

46 - 36 ÷ 4 + 5

- ① 46 - 36

② 36 ÷ 4

③ 4 + 5
- ④ 46 + 5

⑤ 36 + 5

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.
따라서 36 ÷ 4를 가장 먼저 계산해야 한다.

18. 연습장 한 권은 500 원, 연필 3 자루는 1200 원, 자 한 개는 400 원입니다. 연습장 한 권의 값과 연필 한 자루의 값의 합은 자 한 개의 값보다 얼마나 더 비쌌을까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 500 원

해설

$$\begin{aligned} & 500 + (1200 \div 3) - 400 \\ &= 500 + 400 - 400 \\ &= 900 - 400 \\ &= 500(\text{원}) \end{aligned}$$

19. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

17 - 46 × 14 ÷ 7 + 3

- ① 17 - 46
- ② 46 × 14
- ③ 14 ÷ 7
- ④ 7 + 3
- ⑤ 46 × 14 ÷ 7

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
따라서 17 - 46 × 14 ÷ 7 + 3에서는 46 × 14 를 제일 먼저 계산해야 한다.

20. 계산 결과가 다른 식은 어느 것입니까?

① $(10 + 2 + 3) - 4 + 5$

② $10 + (2 + 3) - 4 + 5$

③ $(10 + 2) + 3 - 4 + 5$

④ $10 + 2 + 3 - (4 + 5)$

⑤ $10 + (2 + 3 - 4) + 5$

해설

① $(10 + 2 + 3) - 4 + 5 = 16$

② $10 + (2 + 3) - 4 + 5 = 16$

③ $(10 + 2) + 3 - 4 + 5 = 16$

④ $10 + 2 + 3 - (4 + 5) = 15 - 9 = 6$

⑤ $10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16$

21. 안에 +, -를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

- ① -, + ② -, - ③ +, + ④ +, - ⑤ -, ×

해설

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{5 \square 3 \square 4}{6} = \frac{4}{6}$$

따라서 $5 \square 3 \square 4 = 4$ 입니다.

이때 $5 + 3 - 4 = 4$ 입니다.

따라서 안에는 +, -가 순서대로 들어가야 합니다.

- 22.** 옥수수가 3.437 kg, 감자가 4.287 kg 있습니다. 옥수수와 감자는 모두 몇 kg입니까?

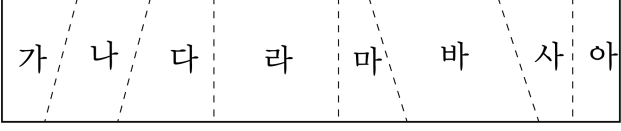
▶ 답: kg

▶ 정답 : 7.724 kg

해설

옥수수과 감자 무게의 합
: $3.437 + 4.287 = 7.724(\text{kg})$

23. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸습니다. 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이
평행하고 길이가 같은 사각형이다.
따라서 평행사변형은 나, 라, 바, 아로 4 개이다.

24. 대각선을 그을 수 없는 것을 모두 고르시오.

- ① 원 ② 육각형 ③ 오각형
④ 사각형 ⑤ 삼각형

해설

대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.
따라서 대각선을 그을 수 없는 도형은 원과 삼각형입니다.
정답은 ①, ⑤번 입니다.

25. 보기에서, 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 어느 것인지 모두 구하시오.

보기

사다리꼴 평행사변형 마름모 직사각형 정사각형

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

▷ 정답 : 직사각형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.