

1. 다음 계산을 하시오.

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7}$$

- ① $3\frac{6}{7}$ ② $4\frac{6}{7}$ ③ $5\frac{6}{7}$ ④ $6\frac{6}{7}$ ⑤ $6\frac{5}{49}$

해설

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3+2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

2. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{201}{1000} \quad (2) 15\frac{338}{1000}$$

- ① (1) 0.2201 (2) 1.5338 ② (1) 2.201 (2) 15.338
③ (1) 22.01 (2) 15.338 ④ (1) 220.1 (2) 153.38
⑤ (1) 220.1 (2) 1533.8

해설

$$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$$
$$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$0.297 - 0.298 - \square - \square - 0.301$$

- ① 0.299, 0.3001 ② 0.299, 0.301 ③ 0.299, 0.31
④ 0.299, 0.3 ⑤ 0.279, 0.3

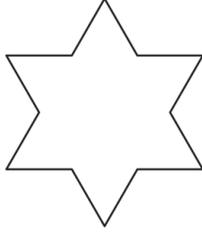
해설

0.001 씩 뛰어 세기를 하고 합니다.

첫번째 = $0.298 + 0.001 = 0.299$

두번째 = $0.299 + 0.001 = 0.3$

4. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 하나요?



①



③



⑤



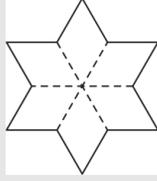
②



④



해설



5. 다음 뺄셈을 하시오.

$$3 - 2\frac{8}{11}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{3}{11}$

해설

$$3 - 2\frac{8}{11} = 2\frac{11}{11} - 2\frac{8}{11} = \frac{3}{11}$$

6. 다음 분수의 뺄셈을 계산한 것을 차례대로 고르시오.

$$(1) 5\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7}$$

$$(2) 11\frac{5}{13} - 2\frac{12}{13}$$

① (1) $3\frac{6}{7}$ (2) $9\frac{6}{13}$

③ (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $8\frac{7}{13}$

⑤ (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $8\frac{6}{13}$

② (1) $3\frac{6}{14}$ (2) $9\frac{6}{26}$

④ (1) $2\frac{6}{7}$ (2) $8\frac{6}{13}$

해설

$$(1) 5\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7} = 4\frac{9}{7} - 2\frac{3}{7} = 2\frac{6}{7}$$

$$(2) 11\frac{5}{13} - 2\frac{12}{13} = 10\frac{18}{13} - 2\frac{12}{13} = 8\frac{6}{13}$$

7. 길이가 $5\frac{13}{15}$ cm, $6\frac{7}{15}$ cm 인 2개의 끈을 이었더니 $10\frac{8}{15}$ cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였습니까?

- ① $1\frac{12}{15}$ cm ② $11\frac{1}{15}$ cm ③ $7\frac{3}{15}$ cm
④ $2\frac{13}{15}$ cm ⑤ $\frac{12}{15}$ cm

해설

2개의 끈의 길이의 합은

$$5\frac{13}{15} + 6\frac{7}{15} = (5 + 6) + \left(\frac{13}{15} + \frac{7}{15}\right) = 11\frac{20}{15}(\text{cm}) \text{ 이므로}$$

2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이는

$$11\frac{20}{15} - 10\frac{8}{15} = (11 - 10) + \left(\frac{20}{15} - \frac{8}{15}\right) = 1\frac{12}{15}(\text{cm})$$

8. 다음과 같은 5 장의 숫자 카드 중 4 를 분모에 놓고 한 장씩 뽑아 분수를 만들 때, 1 보다 큰 분수들의 합을 구하시오. 2 3 4 5 6

▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{3}{4}$

해설

분모가 4이며 1보다 큰 분수는 $\frac{5}{4}, \frac{6}{4}$: 2가지

$$\frac{5}{4} + \frac{6}{4} = 1\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 2\frac{3}{4}$$

9. 수영 선수인 태환이는 오전에 $2\frac{1}{4}$ 시간, 오후에 $1\frac{2}{4}$ 시간 수영을 했습니다. $\frac{1}{4}$ 시간 동안 수영장을 4 바퀴씩 돌았다면, 오늘 태환이는 수영장을 모두 몇 바퀴 돌았겠는지 구하시오.

▶ 답: 바퀴

▷ 정답: 60바퀴

해설

수영을 한 시간은 $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$ (시간)

$\frac{1}{4}$ 시간 동안 4 바퀴 돌았으므로

모두 $15 \times 4 = 60$ (바퀴)를 돌았습니다.

10. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

9.24는 1이 , 0.1이 , 0.01이 입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 15

해설

$9.24 = 9 + 0.2 + 0.04$
따라서 차례대로 9, 2, 4 이므로
수들의 합은 15입니다.

11. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

(3.279 m, 7.836 m)

▶ 답: m

▷ 정답: 11.115m

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.
 $3.279 + 7.836 = 11.115(\text{m})$

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

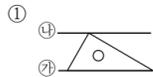
$$8.56 - 2.861 - 3.55 = \square - 3.55 = \square$$

- ① 5.599, 2.049 ② 5.699, 2.149 ③ 5.599, 2.149
④ 5.699, 2.140 ⑤ 5.689, 2.049

해설

$$8.56 - 2.861 - 3.55 = 5.699 - 3.55 = 2.149$$

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. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기
㉡ 평행선 긋기
㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

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

해설

주어진 직선에 평행선을 긋는 방법

- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.
- (2) 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.
- (3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

16. 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하십시오.

- ① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 사다리꼴
④ 마름모 ⑤ 정사각형

해설

네 각이 같은 사각형은 두 대각선의 길이가 같습니다. 또, 두 대각선의 길이가 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다. 따라서, 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직인 사각형은 정사각형입니다.

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 11\frac{13}{15} - \square$$

- ① $2\frac{4}{15}$ ② $3\frac{3}{15}$ ③ $7\frac{4}{15}$ ④ $5\frac{2}{15}$ ⑤ $3\frac{4}{15}$

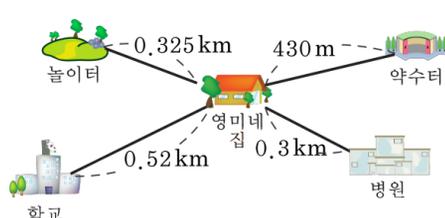
해설

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 8\frac{9}{15}$$

$$11\frac{13}{15} - \square = 8\frac{9}{15}$$

$$\square = 11\frac{13}{15} - 8\frac{9}{15} = 3\frac{4}{15}$$

18. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 병원

해설

1 m = 0.001 km

· 영미네에서 약수터까지의 거리

430 m = 0.43 km

병원 < 놀이터 < 약수터 < 학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

19. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019$$
$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666$$

- ① (1) 14.617 (2) 21.364 ② (1) 14.627 (2) 21.365
③ (1) 14.628 (2) 21.365 ④ (1) 14.628 (2) 21.466
⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$$
$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$$

21. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 만든 가장 큰 소수 세 자리 수와 가장 작은 소수 세 자리 수의 차를 구하시오. (단, 0 은 소수 맨 끝자리에 올 수 없습니다.)

0 2 7 9

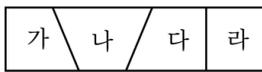
▶ 답:

▶ 정답: 9.423

해설

가장 큰 수 : 9.702,
가장 작은 수 : 0.279
두 수의 차 : $9.702 - 0.279 = 9.423$

23. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 잘랐습니다. 가, 나, 다, 라는 모두 어떤 사각형이 되겠습니까?



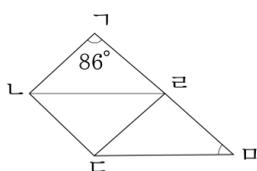
▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

모두 한 쌍의 마주 보는 변이 평행이므로 사다리꼴이다.

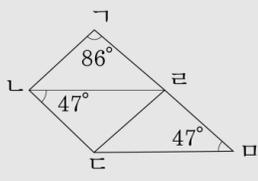
24. 사각형 $\triangle LCR$ 은 마름모이고, 사각형 $\triangle CRM$ 은 평행사변형이다. 각 $\angle R$ 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답: °

▶ 정답: 47°

해설



$$\text{각 } \angle R = (180^\circ - 86^\circ) \div 2 = 47^\circ$$

