

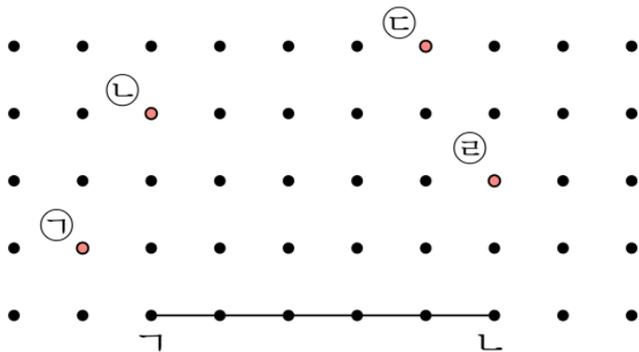
1. 리본 끈 $\frac{10}{12}$ m 중 $\frac{8}{12}$ m로 꽃을 만들었습니다. 남은 리본 끈은 몇 m인지 고르시오.

- ① $\frac{1}{12}$ m ② $\frac{2}{12}$ m ③ $\frac{3}{12}$ m ④ $\frac{4}{12}$ m ⑤ $\frac{5}{12}$ m

해설

$$\frac{10}{12} - \frac{8}{12} = \frac{2}{12} (\text{m})$$

2. 선분 \overline{AB} 과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



① ㉓

② ㉑

③ ㉔

④ ㉒

⑤ 모두 가능합니다.

해설

선분 \overline{AB} 과 점 ㉓을 이으면 둔각삼각형이 됩니다.

3. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하십시오.

20.063은

10이	<input type="text"/>
1이	<input type="text"/>
0.1이	<input type="text"/>
0.01이	<input type="text"/>
0.001이	<input type="text"/>

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

소수의 자리에 따라 그 자리의 숫자가 나타내는 수의 크기는 각각 다릅니다.

$$20.063 = (2 \times 10) + (0 \times 1) + (0 \times 0.1) + (6 \times 0.01) + (3 \times 0.001)$$

따라서 위에서부터 차례대로 2, 0, 0, 6, 3 이므로
수들의 합은 11 입니다.

5. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 적당하지 않은 것은 어느 것입니까?

① 영희의 일 주일 동안 오래매달리기 기록의 변화

② 우리 반 친구들의 1주일 동안의 용돈의 지출량

③ 식물의 주별 키의 변화

④ 영훈이네 개의 일주일간 무게 변화

⑤ 유진이네 어항의 일주일간 온도 변화

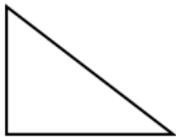
해설

②과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고

①, ③, ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

7. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

①



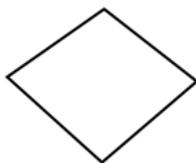
②



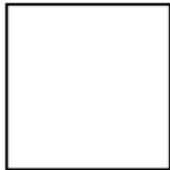
③



④



⑤



해설

3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

8. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

해설

①, ② 는 두 대각선의 길이가 같습니다.

해설

9. 다음 중 두 대각선이 수직으로 만나는 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 마름모

③ 평행사변형

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

10. 한 대각선을 따라 잘라서 그 중 하나를 180° 돌리면 나머지 도형과 포개어지지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 평행사변형

② 직사각형

③ 마름모

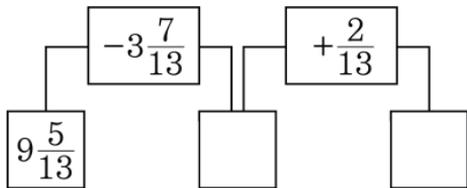
④ 사다리꼴

⑤ 정사각형

해설

사다리꼴은 대각선을 따라 잘랐을 때 나누어지는 2개의 삼각형의 모양이 반드시 같다고 할 수 없습니다.

11. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① $6\frac{4}{13}, 6\frac{6}{13}$
 ④ $4\frac{11}{13}, 4\frac{12}{13}$

② $5\frac{2}{13}, 5\frac{4}{13}$
 ⑤ $4\frac{11}{13}, 5$

③ $5\frac{11}{13}, 6$

해설

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우, 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$9\frac{5}{13} - 3\frac{7}{13} = 8\frac{18}{13} - 3\frac{7}{13} = 5\frac{11}{13}$$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$$5\frac{11}{13} + \frac{2}{13} = 5\frac{13}{13} = 6$$

12. 범석, 이슬, 다연이가 달리기 시합을 하는데, 한 번 할 때마다 피자 한 판을 1등 한 사람은 $\frac{8}{18}$, 2등 한 사람은 $\frac{6}{18}$, 3등 한 사람은 $\frac{4}{18}$ 씩 나누어 먹기로 하였습니다. 달리기를 3번 한 결과가 다음과 같을 때, 피자를 가장 많이 먹은 사람은 누구인지 구하시오.

이름 \ 횟수	1회	2회	3회
범석	1등	1등	3등
이슬	2등	2등	2등
다연	3등	3등	1등

▶ 답 :

▷ 정답 : 범석

해설

$$\text{범석} : \frac{8}{18} + \frac{8}{18} + \frac{4}{18} = \frac{20}{18}$$

$$\text{이슬} : \frac{6}{18} + \frac{6}{18} + \frac{6}{18} = \frac{18}{18}$$

$$\text{다연} : \frac{4}{18} + \frac{4}{18} + \frac{8}{18} = \frac{16}{18}$$

따라서, 범석이가 가장 많이 먹었습니다.

13. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

해설

② 예각삼각형은 삼각형의 세 각 모두 예각인 삼각형입니다.

14. 다음 수 중에서 5가 나타내는 수가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 25.17의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.529의 100배인 수

㉢ 623.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수

㉣ 3.005의 10배인 수

① ㉠-㉣-㉡-㉢

② ㉠-㉡-㉣-㉢

③ ㉡-㉠-㉢-㉣

④ ㉡-㉠-㉣-㉢

⑤ ㉢-㉠-㉣-㉡

해설

㉠ 2.517

㉡ 52.9

㉢ 6.235

㉣ 30.05

숫자 5가 나타내는 수를 각각 구하면

㉠ 0.5 ㉡ 50 ㉢ 0.005 ㉣ 0.05

→ ㉡ > ㉠ > ㉣ > ㉢

15. 주사위의 위와 아래의 숫자의 합은 7입니다. 네 번 던진 결과가 다음과 같을 때, 바닥의 숫자들을 한 번씩 모두 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만들어 보시오.

3 4 1 2

▶ 답 :

▶ 정답 : 65.43

해설

위와 아래 숫자의 합이 7이므로 바닥에 쓰여 있는 숫자는
 $3 \rightarrow 4$, $4 \rightarrow 3$, $1 \rightarrow 6$, $2 \rightarrow 5$ 이다.

따라서 가장 큰 소수 두자리수는 65.43이다.

16. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

성채 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의 수입니다.

준희 : 십의 자리 숫자가 2 입니다.

수진 : 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자가 같고 합이 8
입니다.

재호 : 소수 둘째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 7 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.45

해설

성채 : .

준희 : 2

수진 :

$$(\text{일의 자리 숫자}) + (\text{소수 첫째 자리 숫자}) = 8$$

$$(\text{일의 자리 숫자}) = (\text{소수 첫째 자리 숫자}) = 4$$

$$\rightarrow 24.4\text{$$

재호 :

$$(\text{십의 자리 숫자}) + (\text{소수 둘째 자리 숫자}) = 7$$

$$(\text{소수 둘째 자리 숫자}) = 7 - 2 = 5$$

$$\rightarrow 24.45$$

17. 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

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$$

18. 오렌지 주스가 가득 들어 있는 병의 무게는 2.19 kg입니다. 병에 든 주스의 반을 마시고 난 후의 무게가 1.27 kg이라면, 병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 0.35 kg

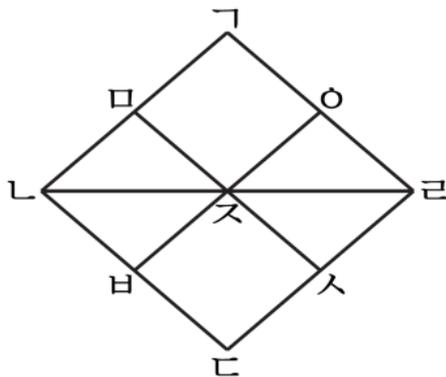
해설

오렌지 주스 반의 무게 : $2.19 - 1.27 = 0.92$ (kg)

오렌지 주스의 무게 : $0.92 + 0.92 = 1.84$ (kg)

병의 무게 : $2.19 - 1.84 = 0.35$ (kg)

19. 다음 도형에서 변 ㄱ과 평행인 변은 모두 몇 개입니까?



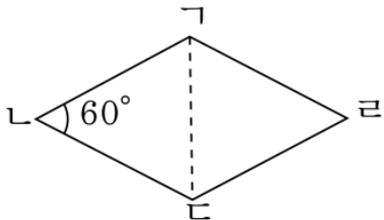
▶ 답: 개

▶ 정답: 6 개

해설

변 ㅅㅈ, 변 ㅈㅊ, 변 ㅊㅈ
변 ㄹㅈ, 변 ㅈㄴ, 변 ㄴㅈ

20. 다음 사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 은 마름모이다. 삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 은 무슨 삼각형인가?



▶ 답:

▷ 정답: 정삼각형

해설

사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 이 마름모이므로

삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 은 (변 $ㄱㄴ$) = (변 $ㄴㄷ$)인 이등변삼각형이고,
(각 $ㄴㄱㄷ$) = (변 $ㄴㄷㄱ$)이다.

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$(각 \ ㄴㄱㄷ) = (각 \ ㄴㄷㄱ) = (180^\circ - 60^\circ) \div 2 = 60^\circ$$

따라서, 세 각의 크기가 모두 60° 인

삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 은 정삼각형이다.