

1. 다음 중 답이 가장 작은 것은 어느 것인지 구하시오.

① $3\frac{8}{5} - 2\frac{1}{5}$

② $1\frac{7}{5} + 4\frac{2}{5}$

③ $8\frac{3}{5} - 5\frac{9}{5}$

④ $3\frac{9}{5} + 1\frac{4}{5}$

⑤ $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

해설

① $3\frac{8}{5} - 2\frac{1}{5} = 1\frac{7}{5} = 2\frac{2}{5}$

② $1\frac{7}{5} + 4\frac{2}{5} = 5\frac{9}{5} = 6\frac{4}{5}$

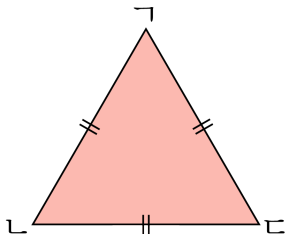
③ $8\frac{3}{5} - 5\frac{9}{5} = 7\frac{8}{5} - 6\frac{4}{5} = 1\frac{4}{5}$

④ $3\frac{9}{5} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{13}{5} = 6\frac{3}{5}$

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

따라서 답이 가장 작은 것은 ⑤번입니다.

2. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 은 무슨 삼각형입니까?



답 :

삼각형

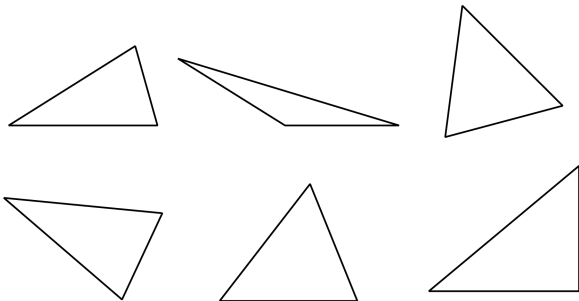


정답 : 정삼각형

해설

삼각형의 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형입니다.

3. 다음 도형에서 예각삼각형은 몇 개입니까?



답 :

개



정답 : 4개

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 4개가 있습니다.

4. 다음 소수를 바르게 읽어 보시오.

3.508

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼점 오영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
소수 3.508 은 삼점 오영팔 이라고 읽습니다.

5. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 수직

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직 이라고 한다.

6. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?



① 원

② 마름모

③ 직사각형

④ 정사각형

⑤ 직각삼각형

해설

원은 곡선이므로 평면을 빈틈없이 덮을 수 없습니다.

7. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4}$$

① $4\frac{1}{4}$

② $4\frac{3}{4}$

③ $5\frac{1}{4}$

④ $5\frac{3}{4}$

⑤ 6

해설

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = (3 + 1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 4 + \frac{3}{4} = 4\frac{3}{4}$$

8. 색 테이프를 유빈이는 $3\frac{5}{6}$ m, 소희는 $2\frac{4}{6}$ m를 사용하였습니다. 두 사람이 사용한 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

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

해설

$$3\frac{5}{6} + 2\frac{4}{6} = 5\frac{9}{6} = 6\frac{3}{6}(\text{m})$$

9. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

① 5개

② 4개

③ 3개

④ 2개

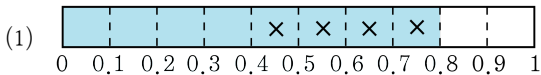
⑤ 1개

해설

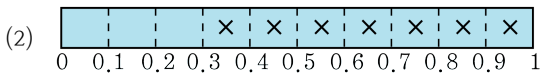
소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.

4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

10. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.



$$0.8 - 0.4 = \text{$$



$$1 - 0.7 = \text{$$

- ① (1) 0.4 (2) 0.3 ② (1) 0.4 (2) 1.7 ③ (1) 1.2 (2) 0.3
④ (1) 1.2 (2) 0.5 ⑤ (1) 1.2 (2) 1.7

해설

(1) $0.8 - 0.4 = 0.4$

(2) $1 - 0.7 = 0.3$

11. 규성이가 기르는 식물의 키를 매달 1 일에 재어 나타낸 표입니다. 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때, 그래프의 변화가 가장 큰 때는 언제인지 고르시오.

식물의 키

월	3	4	5	6	7	8
식물의 키 (cm)	15	16	19	20	22	24

① 3월에서 4월 사이

② 4월에서 5월 사이

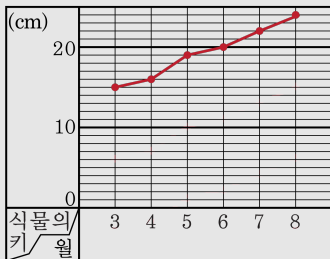
③ 5월에서 6월 사이

④ 6월에서 7월 사이

⑤ 7월에서 8월 사이

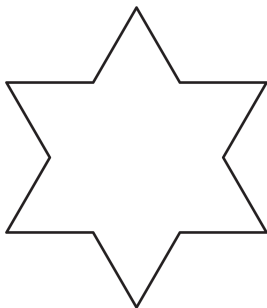
해설

식물의 키



그래프의 변화가 가장 큰 때는 4월과 5월 사이입니다.

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



①



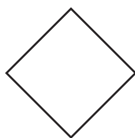
②



③



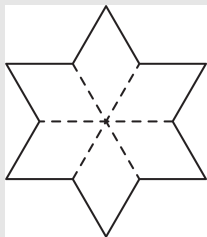
④



⑤



해설



13. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 목욕탕 바닥의 타일

② 벽에 붙여 있는 선전 벽보

③ 벽지의 무늬

④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석

⑤ 보도블럭

해설

①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만

②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned}
 2\frac{5}{11} + 5\frac{10}{11} &= (2 + \square) + \left(\frac{5}{11} + \square\right) \\
 &= \square + \square \\
 &= \square
 \end{aligned}$$

① $5, \frac{2}{11}, 7, \frac{8}{11}, 7\frac{8}{11}$

③ $5, \frac{8}{11}, 7, \frac{13}{11}, 8\frac{2}{11}$

⑤ $5, \frac{15}{11}, 7, \frac{16}{11}, 8\frac{5}{11}$

② $5, \frac{5}{11}, 7, \frac{10}{11}, 8\frac{10}{11}$

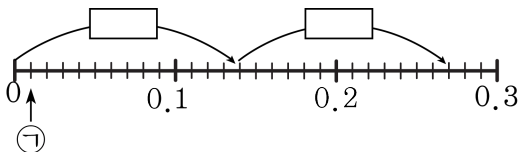
④ $5, \frac{10}{11}, 7, \frac{15}{11}, 8\frac{4}{11}$

해설

대분수의 덧셈은 자연수는 자연수끼리,
진분수는 진분수끼리 더합니다.

$$\begin{aligned}
 2\frac{5}{11} + 5\frac{10}{11} &= (2 + 5) + \left(\frac{5}{11} + \frac{10}{11}\right) \\
 &= 7 + \frac{15}{11} = 8\frac{4}{11}
 \end{aligned}$$

15. 다음 수직선을 보고, 물음에 차례대로 답한 것을 고르시오.



- (1) ㉠ 은 얼마를 나타내는지 구하시오.
 (2) 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

① (1) 0.01 (2) 0.12, 0.12

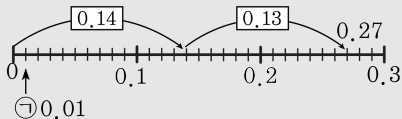
② (1) 0.01 (2) 0.13, 0.14

③ (1) 0.01 (2) 0.14, 0.13

④ (1) 0.1 (2) 0.13, 0.13

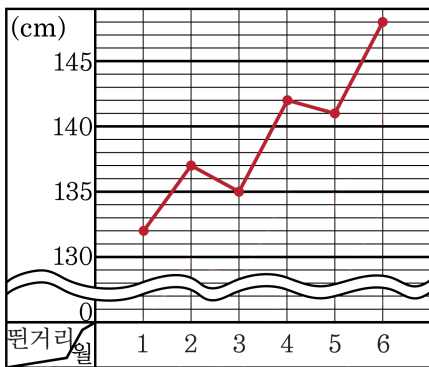
⑤ (1) 0.1 (2) 0.14, 0.13

해설



16. 은비의 월별 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프의 일부입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 0.5cm로 하여 그래프를 다시 그리면 2월과 3월사이의 기록은 몇 칸 차이가 나겠습니까?

은비의 월별 멀리뛰기 기록



▶ 답 : 칸

▷ 정답 : 4칸

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 1cm이므로

2월에 기록은 137cm이고,

3월에 기록은 135cm이므로

2cm 차이가 납니다.

이것은 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 1cm로 했을 때,

2칸 차이가 나는 것이므로

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 0.5cm로 하면

$2 \times 2 = 4$ (칸) 차이가 납니다.

17. 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하시오.

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.

18. 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.

㉠ 소수 세 자리 수입니다.

㉡ 자연수 부분은 한 자리 수입니다.

㉢ 일의 자리 숫자는 6이고, 소수 셋째 자리 숫자보다 3
큽니다.

㉣ 소수 첫째자리 숫자는 일의 자리보다 큽니다.

㉤ 소수 둘째 자리 숫자는 소수 첫째 자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.843

해설

㉠, ㉡ : .

㉢ : 6.3

㉣ : 소수 첫째자리의 숫자는 6보다 큰 수 이므로 7, 8, 9 중에 하나입니다.

㉤ : 소수 둘째자리 숫자는 소수 첫째자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 이므로 소수

첫째자리 숫자는 2로 나누어 떨어지는 8이어야 합니다.

소수 둘째자리는 $8 \times 2 = 4$ 입니다.

따라서 조건을 만족하는 수는 6.843 입니다.

19. 19.6 L 짜리 물통에 물이 들어 있습니다. 이 물을 1 분에 700 mL 씩 사용하였더니 9 분 후에는 7.8 L 가 남았습니다. 처음 물통에 물은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 14.1 L

해설

1 분 → 700 mL

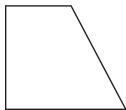
9 분 → $700 \times 9 = 6300$ (mL)

$6300 \text{ mL} = 6.3 \text{ L}$

처음 물통에 있었던 물의 양 : $6.3 + 7.8 = 14.1$ (L)

20. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

①



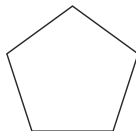
②



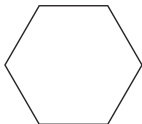
③



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.

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.

④



⑤

