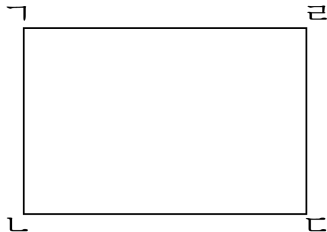


1. 다음 사각형 $ABCD$ 에서 변 BC 에 수직인 변은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

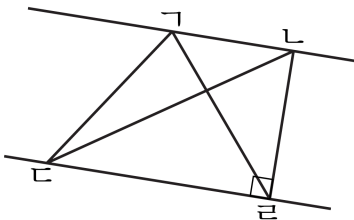
▷ 정답: 2개

해설

변 BC 과 직각을 이루는 변을 찾으면 됩니다.

따라서 변 BC 과 수직인 변은 변 AB 과 변 CD 으로 모두 2개이다.

2. 두 평행선 사이의 거리를 나타내고 있는 선분은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 선분 $\overline{LK}$

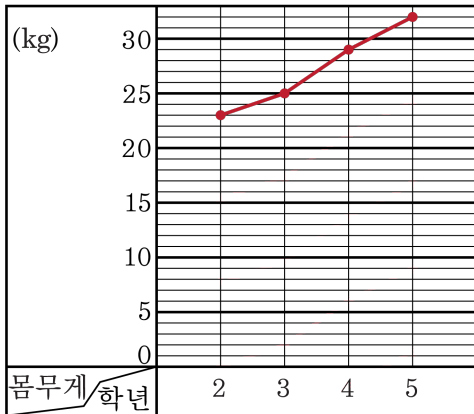
해설

평행선 사이의 거리는 평행선 사이에 수직인 선분의 길이이므로 선분 $\overline{LK}$ 이다.

3. 다음은 진희의 몸무게를 해마다 6월 1일에 측정하여 그래프로 나타낸 것입니다. 2학년 12월쯤에 진희의 몸무게는 약 몇 kg이라고 짐작할 수 있는지 구하시오.

진희의 몸무게

(매년 6월 1일 조사)



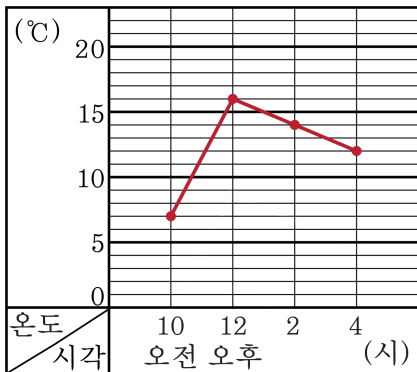
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 24kg

해설

12월 말이므로 대충 2학년 말쯤 읽게 되면 약 24kg가 됩니다.

4. 다음 그래프는 교실의 온도를 조사한 것입니다. 온도가 가장 높을 때와 가장 낮을 때의 온도차를 구하십시오.



▶ 답 : °C

▷ 정답 : 9 °C

해설

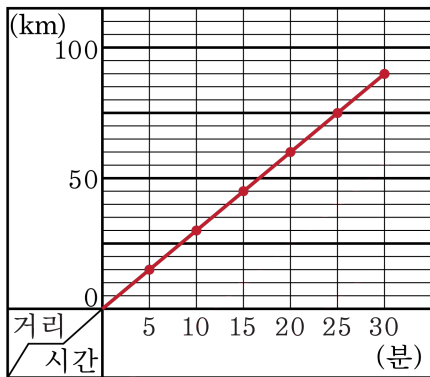
가장 높을 때 : 16 °C

가장 낮을 때 : 7 °C

→ $16^{\circ}\text{C} - 7^{\circ}\text{C} = 9(^{\circ}\text{C})$

5. 다음 그래프는 자동차가 일정한 속도로 움직인 거리를 나타낸 것입니다. 같은 속도로 움직인다면 자동차가 135km의 거리를 가려면 몇 분 동안 움직여야 하는지 구하십시오.

자동차가 움직인 거리



▶ 답 : 분

▷ 정답 : 45 분

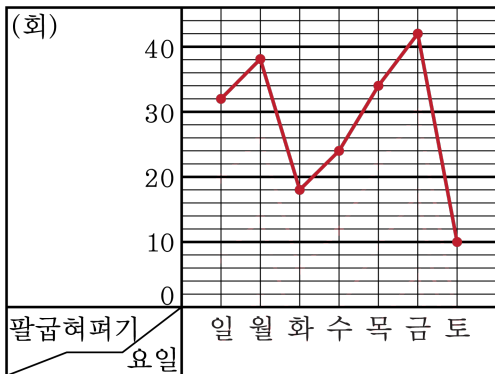
해설

5분 → 15km

1분 → $15 \div 5 = 3$ (km)

→ $135 \div 3 = 45$ (분)

6. 영식이는 일 주일 동안 팔굽혀펴기를 모두 몇 회 했는지 구하시오.



▶ 답 : 회

▷ 정답 : 198 회

해설

$$32 + 38 + 18 + 24 + 34 + 42 + 10 = 198(\text{회})$$

7. 꺾은선그래프를 그릴 때 변화하는 모양을 뚜렷하게 나타내기 위해 필요 없는 부분을 줄여서 그리려고 합니다. 이 때 그래프에서 사용하는 것은 무엇인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 물결선

해설

세로 눈금 한 칸에 대한 양을 크게 잡고, 필요 없는 부분을 물결선으로 줄여서 그려야 변화하는 모양을 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.

8. 소영이는 빵의 $\frac{17}{23}$ 을 먹었고, 동건이는 빵의 $\frac{22}{23}$ 를 먹었습니다. 동건이는 소영이보다 얼마나 더 많이 먹었는지 구하시오.

① $\frac{2}{23}$

② $\frac{5}{23}$

③ $\frac{9}{23}$

④ $\frac{10}{23}$

⑤ $\frac{22}{23}$

해설

$$\frac{22}{23} - \frac{17}{23} = \frac{5}{23}$$

9. 체력장을 하는데 승재는 공 던지기에서 67.24 m를 던졌고 나라는 58.84 m를 던졌습니다. 누가 얼마나 더 멀리 던졌는지 구하시오.

- ① 승재, 8.4 m ② 나라, 8.4 m ③ 승재, 8.6 m
④ 나라, 8.6 m ⑤ 승재, 7.4 m

해설

$67.24 - 58.84 = 8.4$ 이므로 승재가 8.4 m 더 멀리 던졌다.

10. 2.004 보다 크고 2.01 보다 작은 소수 세 자리의 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.014

해설

$$2.004 < \square < 2.01$$

가장 작은 수는 2.005 이고

가장 큰 수는 2.009 이므로,

합은 $2.005 + 2.009 = 4.014$ 이다.

11. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3\square . 5\square 4 \\ + \quad 4 . \square 3\square \\ \hline \square 1 . 2 2 1 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

$$\begin{array}{r} 3\square . 5\square 4 \\ + \quad 4 . \square 3\square \\ \hline \square 1 . 2 2 1 \end{array}$$

$$4 + \text{ㄹ} = 11, \text{ㄹ} = 7$$

$$1 + \text{ㄴ} + 3 = 12, \text{ㄴ} = 8$$

$$1 + 5 + \text{ㄷ} = 12, \text{ㄷ} = 6$$

$$1 + \text{ㄱ} + 4 = 11, \text{ㄱ} = 6$$

$$1 + 3 = \text{ㅁ}, \text{ㅁ} = 4$$

위에서부터 차례대로 6, 8, 6, 7, 4이므로, 숫자들의 합은 31이다.

12. 경림이네 집에는 강아지가 세 마리 입니다. 호야는 하루에 2.4 kg, 해피는 3.7 kg, 치와는 1.09 kg의 먹이를 먹습니다. 세 마리의 강아지가 하루에 먹는 먹이는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 7.19kg

해설

세마리의 강아지가 하루에 먹는 먹이의 양 :

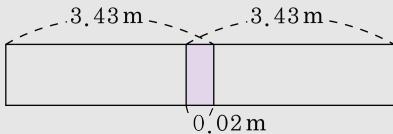
$$2.4 + 3.7 + 1.09 = 7.19(\text{ kg})$$

13. 길이가 3.43 m인 색 테이프 두 개를 0.02 m씩 겹쳐서 이으려고 합니다. 색 테이프의 길이는 모두 몇 m가 되겠는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 6.84 m

해설



전체 길이는 $3.43 + 3.43 - 0.02 = 6.84$ (m)

14. 0.001 이 2467 인 수보다 3.675 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.142

해설

0.001 이 2467 인 수는 2.467 이고
2.467 보다 3.675 큰 수는 6.142 이다.

15. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명은 어느 것인지 구하시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ② 적어도 한 개의 각은 직각입니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ④ 네 변의 길이가 항상 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

16. 정사각형에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 네 각의 크기가 같습니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 사다리꼴이라 할 수 없습니다.
- ⑤ 평행사변형이라 할 수 있습니다.

해설

정사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있다.

17. 다음은 어떤 사각형의 성질인지 쓰시오.

마주 보는 변의 길이가 같다.
네 각의 크기가 모두 같다.
평행사변형이라고 할 수 있다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

평행사변형이면서 네 각이 직각인 사각형은
직사각형이다.

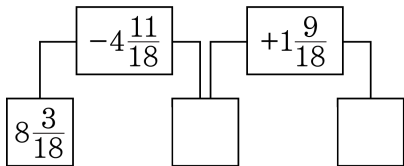
18. 다음 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ② 평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ③ 정사각형 : 마주 보는 변의 길이가 같은 사각형
- ④ 직사각형 : 네 각이 모두 직각인 사각형
- ⑤ 마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형

해설

정사각형 : 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두
직각인 사각형

19. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① $4\frac{10}{18}$, 7

② $4\frac{10}{18}$, 6

③ $4\frac{8}{18}$, $6\frac{16}{18}$

④ $3\frac{10}{18}, 5\frac{1}{18}$

⑤ $3\frac{8}{18}$, $5\frac{17}{18}$

해설

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

$$8\frac{3}{18} - 4\frac{11}{18} = 7\frac{21}{18} - 4\frac{11}{18} = 3\frac{10}{18}$$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$$3\frac{10}{18} + 1\frac{9}{18} = 4\frac{19}{18} = 4 + 1\frac{1}{18} = 5\frac{1}{18}$$

20. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.

(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060

④ (1) 364 (2) 806

⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

$$(1) 3.64 = 3 + 0.64$$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로
3.64는 0.01이 364인 수입니다.

$$(2) 8.06 = 8 + 0.06$$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.