

1. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.78 - 0.17 \quad (2) 0.48 - 0.23$$

① (1) 0.59 (2) 0.225

② (1) 0.6 (2) 0.25

③ (1) 0.61 (2) 0.25

④ (1) 0.61 (2) 0.35

⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

$$(1) 0.78 - 0.17 = 0.61$$

$$(2) 0.48 - 0.23 = 0.25$$

2. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

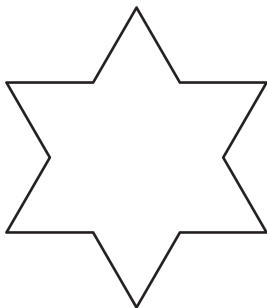
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

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



①



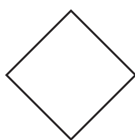
②



③



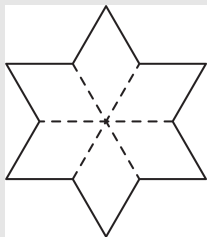
④



⑤



해설



4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

① 직사각형

② 정사각형

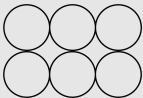
③ 정삼각형

④ 원

⑤ 직각이등변삼각형

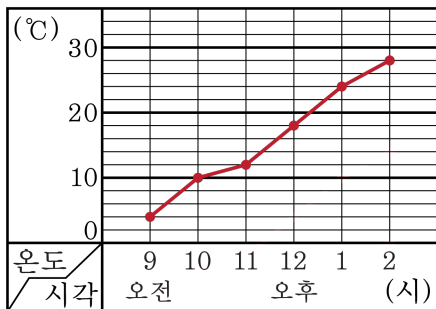
해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



5. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 15°C 일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.

어느 날의 온도

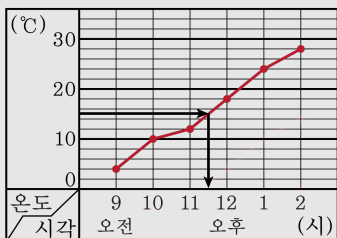


- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

세로 눈금 15°C 인 점에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 가로 범위를 읽어 봅니다.

어느 날의 온도



→ 오전 11시와 오후 12시 사이

6. 일주일 동안 수진이가 매달리기한 기록을 재어 표로 나타낸 것입니다. 매달리기 기록이 가장 많이 좋아진 때는 언제인지 고르시오.

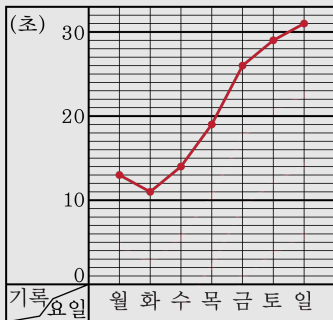
매달리기 기록

요일	월	화	수	목	금	토	일
매달리기 기록(초)	13	11	14	19	26	29	31

- ① 월요일과 화요일 사이 ② 화요일과 수요일 사이
 ③ 수요일과 목요일 사이 ④ 목요일과 금요일 사이
 ⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

매달리기 기록



기록이 가장 많이 좋아진 때는 목요일과 금요일 사이이고, 7 초가 늘었습니다.

7. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $1.007 + 2.06$

② $0.936 + 2.87$

③ $3.02 + 0.98$

④ $5.61 + 1.907$

⑤ $6.75 + 1.98$

해설

① $1.007 + 2.06 = 3.067$

② $0.936 + 2.87 = 3.806$

③ $3.02 + 0.98 = 4$

④ $5.61 + 1.907 = 7.517$

⑤ $6.75 + 1.98 = 8.73$

8. 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 :

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

9. 집에서 학교까지의 거리가 명수는 0.7 km 이고, 희석이는 0.5 km 입니다. 가 km 더 가까운지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 희석

▷ 정답 : 0.2

해설

집에서 학교까지의 거리

명수 : 0.7(km)

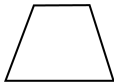
희석 : 0.5(km)

$$0.7 - 0.5 = 0.2(\text{km})$$

따라서 희석이가 0.2 km 더 가깝다.

10. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

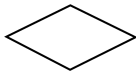
①



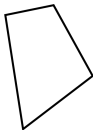
②



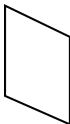
③



④



⑤



해설

④ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행이 아니다.

11. 7개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정칠각형

해설

7개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정칠각형이다.

12. 다음 수를 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 50000이 되지 않는 수를 모두 고르면?

① 49876

② 49990

③ 49901

④ 49912

⑤ 50057

해설

백의 자리 수에 1을 더한 후 십의 자리 이하의 수를 모두 버림한다.

① 49900, ⑤ 50100

13. 다음 중 백의 자리에서 반올림하여 나타낼 때, 천의 자리 숫자가 7인 수를 고르시오.

① 17930

② 27405

③ 86459

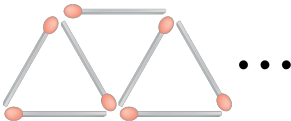
④ 46298

⑤ 67890

해설

① 18000, ② 27000, ③ 86000, ④ 46000, ⑤ 68000

14. 다음과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들고 있습니다. 정삼각형 8개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



답 :

개



정답 : 17개

해설

$$3 + (8 - 1) \times 2 = 17 \text{ 개}$$

15. 다음 카드를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 수를 만드시오.

6	0	7	5	8	.
---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.5678

해설

카드를 한번씩 사용하여 만들 수 있는 가장 작은 수는

	.				
--	---	--	--	--	--

이다.

따라서 가장 작은 소수 네자리 수는 0.5678이다.

16. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오.

$$5196 \text{ cm} \Rightarrow (\quad \text{km})$$

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.05196km

해설

$$1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}, \quad 1 \text{ cm} = 0.00001 \text{ km}$$

$$5196 \text{ cm} = (5196 \times 0.00001) \text{ km} = 0.05196 \text{ km}$$

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.05 \text{ kg} - 250 \text{ g} \times 6 = \text{ } \text{kg}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.55

해설

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} 2.05 \text{ kg} - 250 \text{ g} \times 6 &= 2.05 \text{ kg} - 1500 \text{ g} \\ &= 2.05 \text{ kg} - 1.5 \text{ kg} \\ &= 0.55(\text{ kg}) \end{aligned}$$

18. 물건을 포장하는 데 리본이 368 cm 필요합니다. 이 리본은 10 cm에 300 원이고, 10 cm 단위로만 판다고 한다면 물건을 모두 포장하려면 리본 값은 모두 얼마가 드는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 11100 원

해설

10 cm 단위로 리본 360 cm를 사면 8 cm가 모자라므로 10 cm를 더 사야합니다.

368을 십의 자리까지 올림하면 370이 되므로
10 cm씩 37묶음의 리본을 사야 합니다.

$$(\text{리본 값}) = 37 \times 300 = 11100(\text{원})$$

19. 다음 표는 가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 나타낸 표입니다. 나에서 다까지의 거리는 2.83km 이고, ☆는 가에서 다까지의 거리입니다.)

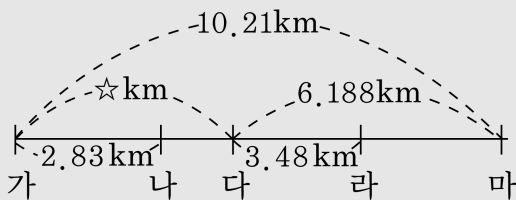
가					(단위 : km)
2.83	나				
☆		다			
		3.48	라		
10.21		6.188		마	

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.192km

해설

가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 그림으로 나타내면 다음과 같다.

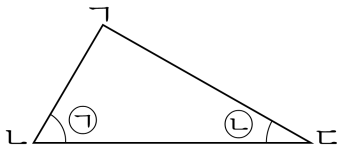


$$\star = 10.21 - 6.188 = 4.022(\text{km})$$

(나에서 다까지의 거리)

$$= \star - 2.83 = 4.022 - 2.83 = 1.192(\text{km})$$

20. 도형에서 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{AC}$ 은 서로 수직입니다.
각 $\angle A$ 의 크기가 각 $\angle B$ 의 크기의 2 배일 때, 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 60°

해설

(각 $\angle B$) = 라고 하면

(각 $\angle A$) = $\times 2$ 이다.

$$\text{} + \text{} \times 2 + 90^\circ = 180^\circ$$

$$\text{} \times 3 = 90^\circ,$$

$$\text{} = 30^\circ$$

따라서 (각 $\angle A$) = $30^\circ \times 2 = 60^\circ$