

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10 배는 이고, 10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 입니다.

- ① 109, 1.09
- ② 109, 0.109
- ③ 1.09, 0.109
- ④ 10.9, 0.109
- ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

2. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2.403 > 3.216$

② $13.154 > 13.298$

③ $5.643 < 5.634$

④ $5.21 > 5.204$

⑤ $9.051 > 9.208$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

① $2.403 < 3.216$

② $13.154 < 13.298$

③ $5.643 > 5.634$

⑤ $9.051 < 9.208$

3. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$3.08 - 3.18 - \square - \square - 3.48$

- ① 3.19, 3.28

② 3.19, 3.38

③ 3.28, 3.18

④ 3.28, 3.28

⑤ 3.28, 3.38

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커지므로 0.1 씩 뛰어 셴니다.

첫번째 = 3.18 + 0.1 = 3.28

두번째 = 3.28 + 0.1 = 3.38

4. 다음 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$1.319 - \text{㉠} - 1.339 - \text{㉡} - 1.359$

- ① 1.320, 1.340 ② 1.329, 1.339 ③ 1.329, 1.349
- ④ 1.327, 1.349 ⑤ 1.329, 1.359

해설

0.01의 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

㉠ = $1.319 + 0.01 = 1.329$

㉡ = $1.339 + 0.01 = 1.349$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$3910\text{ m} = \text{ km}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.91

해설

$1\text{ km} = 1000\text{ m}, 1\text{ m} = 0.001\text{ km}$

$3910\text{ m} = 3.91\text{ km}$

6. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $0.3 - 0.1$
(2) $0.8 - 0.5$

- ① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 0.4 ③ (1) 0.4 (2) 0.2
- ④ (1) 0.4 (2) 0.3 ⑤ (1) 0.4 (2) 0.4

해설

(1)

	0.3	→	0.1을 3			0.3
-	0.1	→	0.1을 1	→	-	0.1
	0.2	←	0.1을 2			0.2

(2)

	0.8	→	0.1을 8			0.8
-	0.5	→	0.1을 5	→	-	0.5
	0.3	←	0.1을 3			0.3

7. 다음 수 중에서 98 초과 120 미만인 수가 아닌 것은 어느 것 입니까?

- ① $98\frac{1}{3}$ ② $134\frac{3}{4}$ ③ 100.9 ④ 119.8 ⑤ 99.6

해설

98보다 크고, 120보다 작은 수를 모두 찾습니다.

8. 버림하여 빈 칸에 알맞은 수를 구하여라.

수	백의자리까지	천의자리까지
5469	5400	
2792	2700	2000

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

5469 → 5000

9. 동전을 모은 저금통을 열고 세어 보니 9560 원이었습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9000 원

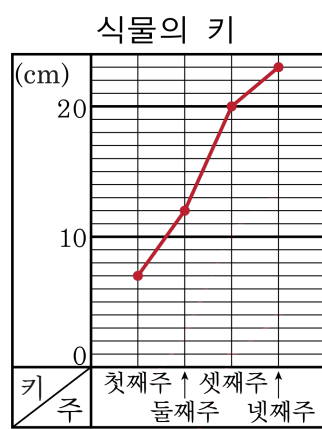
해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로, $9560 \div 1000 = 9 \cdots 560 \Rightarrow$ 9장을 바꿀 수 있고, 560 원이 남습니다. 따라서 1000 원짜리가 9 장이므로 9000 원을 바꿀 수 있습니다.

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로 천의자리까지 버림하여 나타냅니다.
 $9560 \text{ 원} \Rightarrow 9000 \text{ 원}$

10. 아래 그래프는 식물의 키를 관찰하여 나타낸 것입니다. 매주 일요일에 식물의 키를 관찰 기록하였다면, 둘째 주 수요일에는 식물의 키가 약 몇 cm쯤 되겠는지 구하십시오.

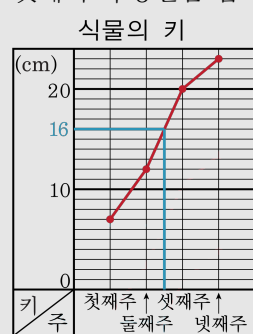


▶ 답: cm

▶ 정답 : 약 16cm

해설

식물의 키를 매주 일요일에 관찰하였다면 수요일은 둘째 주와 셋째 주의 중간쯤 됩니다.



11. 안에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

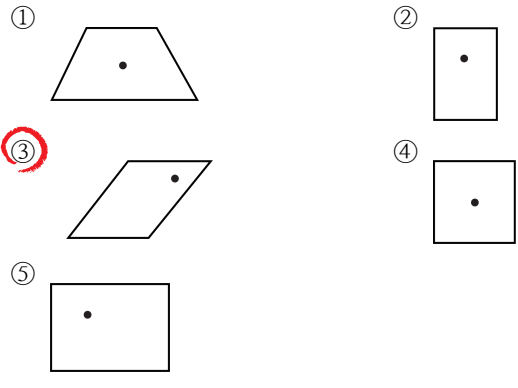
$$5.39 = 5 + \boxed{} + \boxed{}$$

- ① 0.3, 0.03 ② 0.3, 0.05 ③ 0.3, 0.09
④ 0.5, 0.09 ⑤ 0.5, 0.03

해설

$$5.39 = 5 + 0.3 + 0.09$$

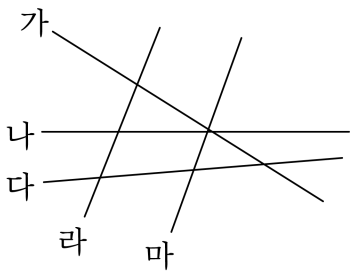
12. 다음 중 도형 안에 있는 점에서 각 변에 그을 수 있는 수선의 수가 다른 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

주어진 점에서 각 변에 수선을 그을 수 있는지 확인하면 ①, ②, ④, ⑤는 모두 4 개의 수선을 그릴 수 있으나, ③의 점은 밑변보다 오른쪽에 있으므로 수선을 3 개밖에 그릴 수 없다.

13. 그림에서 서로 평행인 두 직선은 어느 것인지 고르시오.



- ① 직선 가와 나
- ② 직선 가와 다
- ③ 직선 나와 라
- ④ 직선 나와 마
- ⑤ 직선 라와 마

해설

서로 평행인 두 직선은 직선을 끝없이 늘여도 서로 만나지 않습니다.
따라서 서로 평행인 두 직선은 직선 라와 마입니다.

14. 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 네 각이 모두 직각이다.
- ② 네 변의 길이가 모두 같다.
- ③ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ④ 평행사변형이라고 할 수 있다.
- ⑤ 마름모라고 할 수 있다.

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고
직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

15. 다음 중 평행사변형이라고 할 수 없는 도형은 어느 것입니까?

사다리꼴, 마름모
직사각형, 정사각형

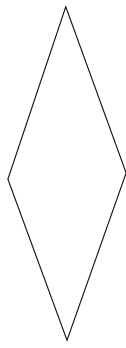
▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이
평행인 사각형이다.

16. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



- ☒ ① 사다리꼴 ☐ ② 직사각형 ☐ ③ 정사각형
☒ ④ 평행사변형 ☒ ⑤ 마름모

해설

마름모는 사다리꼴과 평행사변형이라고 할 수 있다.

17. 다음 주어진 수의 범위와 같은 것은 어느 것입니까?

45 이상 55 미만인 수

- ① 45 초과 55 이하인 수
- ② 46 이상 56 이하인 수
- ③ 44 초과 55 이하
- ④ 44 초과 54 이하인 수
- ⑤ 45 초과 56 이하인 수

해설

45 이상 55 미만인 수는 45, 46, 47 ... 54까지입니다.
45가 속하는 범위는 ③, ④번이며, ③ 55 미만
이므로 55 이하가 될 수 없고, 54까지 속하는
범위는 ④입니다.

18. 어느 마을 버스의 승차 요금은 6 세 미만은 무료, 13 세까지 350 원, 14 세부터 400 원입니다. 이 마을 버스를 탈 때 350 원의 요금을 내야 하는 사람의 나이를 몇 세 이상 몇 세 이하로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6세이상 13세이하

해설

6 세 미만은 무료이므로 6 세 이상이면 요금을 내고, 13 세까지 350 원이므로 350 원의 요금을 내야 하는 사람의 나이는 6 세 이상 13 세 이하입니다.

19. 다음 표를 각각 그래프로 나타낼 때 막대그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것을 고르시오.

㉠ 유진이의 줄넘기 최고 기록

요일	일	월	화	수	목	금	토
횟수(회)	127	135	142	137	154	145	149

㉡ 유진이네 모듬의 줄넘기 최고 기록

요일	유진	선영	혜지	수정	은혜	미영	소희
횟수(회)	132	151	122	143	120	142	147

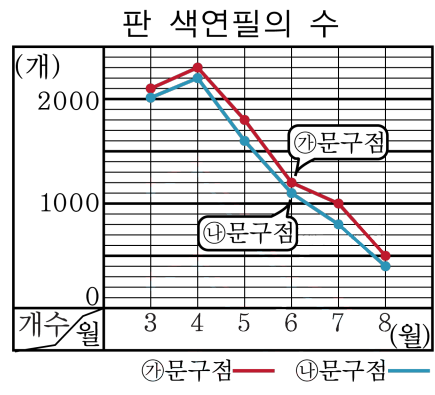
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠은 시간에 따른 변화를 비교하기에 적당한 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합하고
㉡은 각각 수량의 크기를 비교하기에 적당한 막대 그래프로 나타내기에 적합합니다.

20. ㉠ 문구점과 ㉡ 문구점에서 월별로 판매된 색연필의 개수를 조사한 그래프입니다. 다음 안에 알맞은 수를 적으시오.



㉠ 문구점과 ㉡문구점의 색연필 판매량이 200 개 이상 차이가 나는 월은 총 번입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

한 칸이 100 개이므로 2칸 이상 차이가 나는 월은 5월, 7월로 2 번입니다.

21. 300원짜리 연필과 200원짜리 연필을 합하여 24자루를 사는 데 모두 5700원이 들었습니다. 200원짜리 연필은 몇 자루 샀습니까?

▶ 답： 자루

▷ 정답： 15자루

해설					
300원	6	7	8	9	10
200원	18	17	16	15	14
합계	5400	5500	5600	5700	5800

22. 어느 농장에서 사육하고 있는 가축들의 발을 세어 보았더니 모두 860개였습니 다. 이 중 닭, 거위, 오리가 198마리이고 나머지는 소와 돼지입니다. 소와 돼지는 모두 몇 마리입니까?

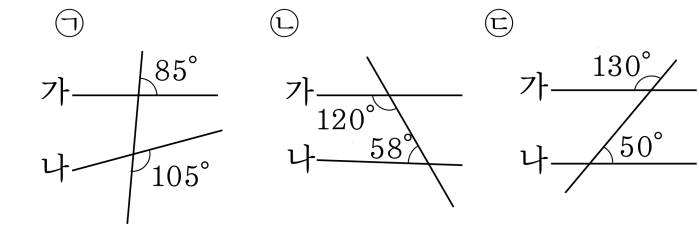
▶ 답: 마리

▶ 정답 : 116마리

해설

모든 가족의 발의 수 : 860개
 이 중 닭, 거위, 오리 발의 수 2개인
 두 발 짐승의 발의 수는 $198 \times 2 = 396(\text{개})$
 나머지 소와 돼지의 발의 수는
 $860 - 396 = 464(\text{개})$
 소와 돼지는 네 발 짐승이므로
 $464 \div 4 = 116(\text{마리})$

23. 직선 가와 나가 서로 평행인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

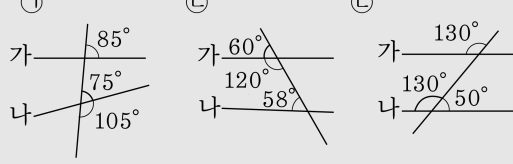


▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

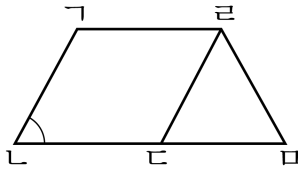
해설

직선 가와 나가 서로 평행이면 같은 위치에 있는 각과 반대 위치에 있는 각의 크기가 같습니다.



따라서 가와 나가 서로 평행인 것은 ㉢입니다.

24. 다음 그림은 평행사변형 $ABCD$ 에 정삼각형 EDC 를 붙인 것입니다. 각 A 는 몇 °인지 구하십시오.



▶ 답 ▶

▶ 정답 : 60°

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 60° 이다.

$$(\angle \text{각 } \angle \angle \angle) = 60^\circ$$

한 직선이 이루는 각은 180° 이다.

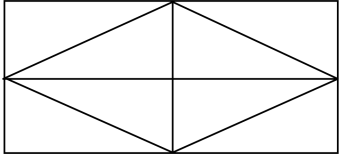
$$(\angle \text{BDC}) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

평행사변형에서 이웃하는 두 각의 합은 180이다.

따라서

$$(\angle \angle \angle) = 180^\circ - (\angle \angle \angle) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

25. 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

2 칸짜리 : 4 개
4 칸짜리 : 5 개
8 칸짜리 : 1 개
→ 4 + 5 + 1 = 10(개)