1. □ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$ 은 □입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

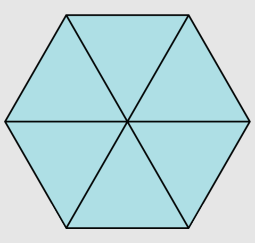
0.01 의 $\frac{1}{10}$ $\rightarrow 0.01 \times 0.1 = 0.001$

2. 정삼각형 모양 조각으로 정육각형을 만들려면 모양 조각을 최소 몇 개 사용하여야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설



→ 정육각형은 정삼각형 6 개로 빈틈없이 덮을 수 있습니다.

3. 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 다른 하나는?

① 5679 ② 5681 ③ 5685 ④ 5686 ⑤ 5690

해설

① 5680
② 5690
③ 5690
④ 5690
⑤ 5690

4. 수를 올림하여 천의 자리까지 나타내어라.
19510

▶ 답 :

▷ 정답 : 20000

해설

천의 자리 아래 수를 올림하여 나타낸다.

5. 8921 를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8900

해설

백의 자리까지 나타내므로 백의 자리 아래의 수를 버림한다.

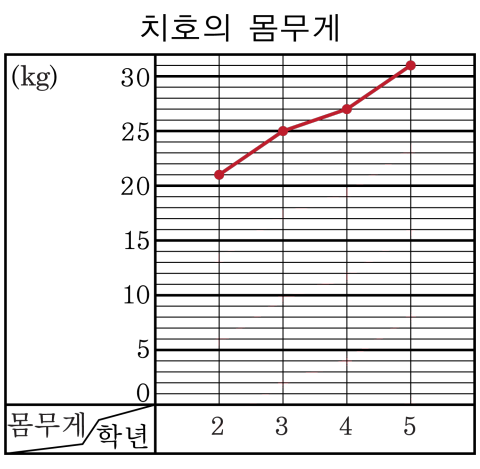
6. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 백의 자리 숫자가 7이 아닌 수는 어느 것입니까?

① 1748 ② 756 ③ 8677 ④ 4704 ⑤ 2799

해설

① 1700, ② 700, ③ 8600, ④ 4700, ⑤ 2700
③을 버림한 수의 백의 자리는 6입니다.

7. 다음의 그래프는 치호의 몸무게를 매년 3월 신체검사 때 기록한 것입니다. 치호의 2학년 때의 몸무게와 4학년 때의 몸무게의 합은 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 48 kg

해설

2학년때 몸무게 : 21 kg, 4학년때 몸무게 : 27 kg
→ 21 + 27 = 48(kg)

8. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{\square}{100} = 3 + \square = \square$$

① 64, 6.4, 70.4 ② 64, 64, 128 ③ 64, 0.64, 3.64

④ 64, 6.04, 70.04 ⑤ 64, 0.46, 64.46

해설

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{64}{100} = 3 + 0.64 = 3.64$$

9. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{100}$	(2) $\frac{13}{100}$

① (1) 0.4 (2) 1.3
② (1) 0.4 (2) 0.13
③ (1) 0.04 (2) 1.3
④ (1) 0.04 (2) 0.13
⑤ (1) 0.004 (2) 0.13

해설

(1) $\frac{4}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ $(=0.01)$ 이 4 인 수입니다.

따라서 $\frac{4}{100}$ 는 0.04 입니다.

(2) $\frac{13}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ $(=0.01)$ 이 13 인 수입니다.

따라서 $\frac{13}{100}$ 은 0.13 입니다.

10. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 35.249 ② 0.593 ③ 8.904

④ 5.063 ⑤ 0.229

해설

① 35.249 → 소수 둘째 자리 숫자 : 4
② 0.593 → 소수 둘째 자리 숫자 : 9
③ 8.904 → 소수 둘째 자리 숫자 : 0
④ 5.063 → 소수 둘째 자리 숫자 : 6
⑤ 0.229 → 소수 둘째 자리 숫자 : 2

11. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063 (2) 7.602

① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

(1) $20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$

(2) $7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$

12. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$\square - 1.38 - 1.381 - \square - 1.383$

① 1.378, 1.381 ② 1.378, 1.308 ③ 1.378, 1.382

④ 1.379, 1.381 ⑤ 1.379, 1.382

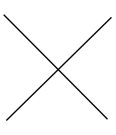
해설

0.001 씩 뛰어 세기 한 것입니다.

첫번째 $\square = 1.38 - 0.001 = 1.379$

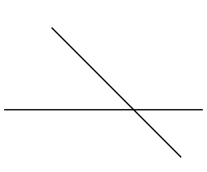
두번째 $\square = 1.381 + 0.001 = 1.382$

13. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.

① 

②

③

④ 

⑤

해설

①

②

③

⑤ 와 같이

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

14. 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.

15. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 11 ② $14\frac{1}{2}$ ③ 16.7 ④ 18.1 ⑤ $15\frac{2}{3}$

해설

18.1은 17초과(이상)인 수입니다.

16. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

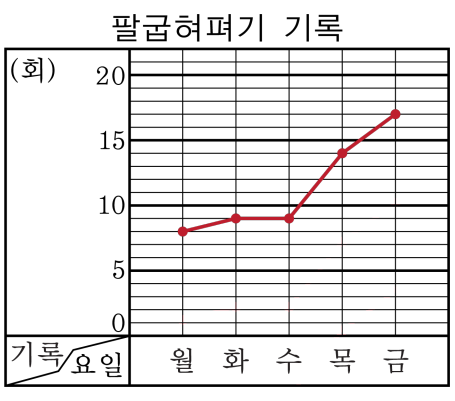
67.5	68	70	75.6	78

① 68 이상인 수 ② 70 이하인 수 ③ 67 초과인 수
④ 78 미만인 수 ⑤ 67 미만인 수

해설

① 67.5가 포함되지 않습니다.
② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.
④ 78이 포함되지 않습니다.
⑤ 모두 포함되지 않습니다.

17. 팔 굽혀펴기 기록의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 고르시오.



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

해설

점사이의 칸수차이가 가장 많이 나는 구간을 찾습니다. 칸수차이가 가장 많이 나는 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

18. 어느 밭의 연도별 고구마 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 고구마 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오.

< 연도별 고구마 생산량>

연도(년)	2003	2004	2005	2006
생산량	920	1395	1142	1150

① 2003년과 2004년 사이 ② 2004년과 2005년 사이

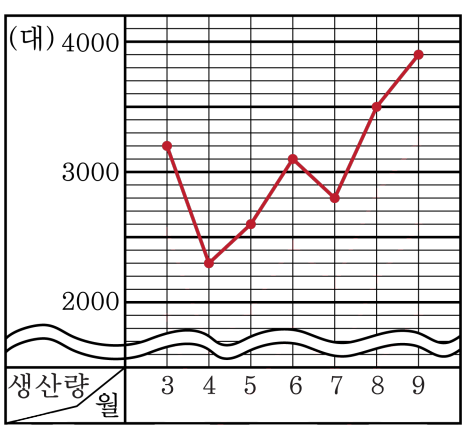
③ 2005년과 2006년 사이 ④ 2006년과 2007년 사이

⑤ 줄어든 적이 없습니다.

해설

앞의 년도보다 생산량이 작은 년도는 2005년이므로 2004년과 2005년 사이입니다.

19. 자전거 생산량이 가장 많이 감소한 달은 몇 월과 몇 월 사이인가?



① 6월과 7월 사이
② 7월과 8월 사이
③ 3월과 4월 사이
④ 4월과 5월 사이
⑤ 5월과 6월 사이

해설

오른쪽 아래로 가장 많이 기울어진 구간은 3월과 4월 사이입니다.

20. 영희의 핸드백 무게는 2100 g입니다. 영희의 핸드백 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2.1 kg

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg 이다.
따라서 영희의 핸드백 무게는
2100 g = 2000 g + 100 g = 2 kg + 0.1 kg = 2.1 kg

21. 나정이는 어제 0.3 L, 오늘 0.4 L 의 주스를 마셨습니다. 이틀 동안 마신 주스는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.7 L

해설

어제와 오늘 마신 우유의 양
: $0.3 + 0.4 = 0.7$(L)

22. 집에서 수영장까지의 거리는 1.78 km 이고, 수영장에서 학교까지의 거리는 2.8 km 입니다. 집에서 수영장을 거쳐 학교까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

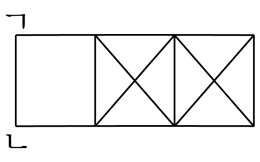
▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 4.58 km

해설

(집에서 학교까지의 거리)
=(집에서 수영장까지의 거리)+(수영장에서 학교까지의 거리)
$= 1.78 + 2.8$
$= 4.58$(km)

23. 도형에서 선분 ㄱㄴ과 평행인 선분은 모두 몇 개입니까?

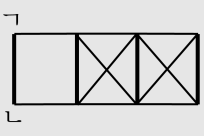


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

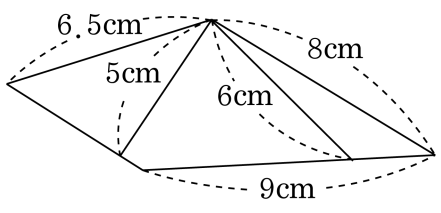
해설

서로 만나지 않으면서 같은 거리에 있는 선분을 찾아봅니다.



그림과 같이 도형에서 선분 ㄱㄴ과 평행인 선분은 모두 3개입니다.

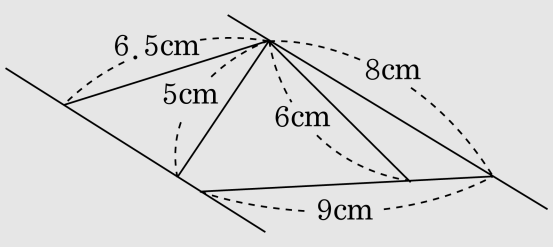
24. 그림에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

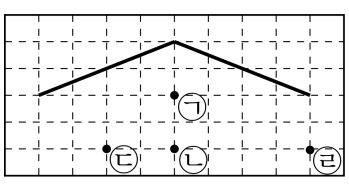
▷ 정답 : 5 cm

해설



평행선 사이의 거리는 평행선을 수직으로 잇는 선분의 길이입니다.
따라서 평행선 사이의 거리는 5(cm) 입니다.

25. ㉠ ~ ㉣ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.

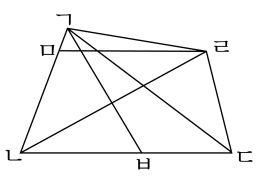


① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 사각형이다.
따라서 또 다른 한 점은 ㉠과 ㉡중에 하나인데,
서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ㉡이 정답이다.

26. 다음에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 대각선을 모두 찾아 쓰시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 ㄹㄴ

▷ 정답 : 선분 ㄱㄷ

해설

이웃하지 않는 꼭짓점끼리 이은 선분을 대각선이라고 합니다.

27. 고장난 수도 꼭지에서 5분에 2mL씩 물이 샙니다. 이렇게 계속해서 새면 3시간 동안에는 몇 mL나 새겠습니까?

시간(분)	5	10	30	60	100	180
새는 물의 양(mL)						

▶ 답 : _____ mL

▷ 정답 : 72 mL

해설

시간(분)	5	10	30	60	100	180
새는 물의 양(mL)	2	4	12	24	40	72

시간과 물이 새는 양과의 관계를 표로 나타냅니다.
시간이 30분에서 60분으로 2배 늘어나면 새는 물의 양도 12 mL에서 2배 늘어난 $12 \times 2 = 24$(mL)이고, 3시간은 180분이므로 72 mL의 물이 샙니다.

28. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

2.91, 2.901, 3.28, 2.9, 3.2

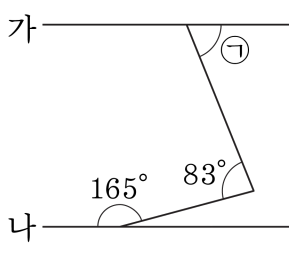
▶ 답 :

▷ 정답 : 6.18

해설

가장 큰 소수 : 3.28
가장 작은 소수 : 2.9
따라서 $3.28 + 2.9 = 6.18$

29. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 68 °

해설

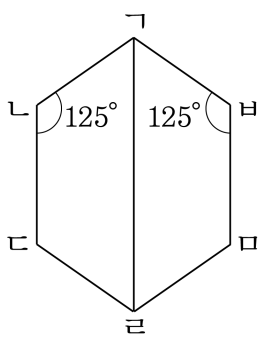
직선 가와 나가 서로 평행이므로

(각 ㉢)= 180 ° −165 ° = 15 °

(각 ㉡)= 83 ° −15 ° = 68 °

(각 ㉠)=(각 ㉡)= 68 °

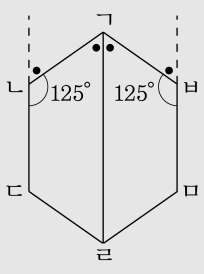
30. 변 ㄴㄷ, 변 ㄱㄹ, 변 ㅂㅁ이 모두 평행입니다. 각 ㄴㄱㅂ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 110 °

해설



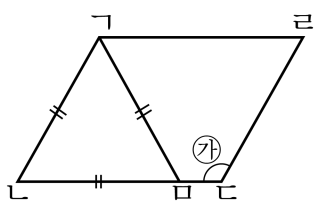
(각 ●)= 180 ° − 125 ° = 55 °

변 ㄴㄷ, 변 ㄱㄹ, 변 ㅂㅁ이 평행이므로 반대쪽 각의 크기는 같습니다.

(각 ㄴㄱㄹ)= 55 ° , (각 ㅂㄱㄹ)= 55 °

따라서 (각 ㄴㄱㅂ)= 55 ° + 55 ° = 110 °

31. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형이고, 삼각형 ㄱㄴㅁ은 정삼각형입니다. 각 ㉮의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 120°

해설

삼각형 ㄱㄴㅁ은 정삼각형이므로
(각 ㄱㄴㅁ)= 60° 이고
(각 ㄴㄷㄹ)= 180° − 60° = 120° 이다.

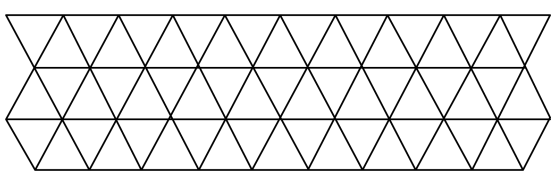
32. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

① 사다리꼴　② 평행사변형
③ 직사각형　④ 정사각형
⑤ 이등변사다리꼴

해설

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형
마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형
따라서 정답은 ④번이다.

33. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정삼각형 ② 정오각형 ③ 정육각형
④ 마름모 ⑤ 평행사변형

해설

정오각형은 그릴 수 없습니다.