

1. 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

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

2. 안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는 입니다.
(2) 0.01 이 295 인 수는 입니다.

- ① (1) 3.4 (2) 2.95 ② (1) 3.4 (2) 29.5
③ (1) 3.4 (2) 295 ④ (1) 0.34 (2) 2.95
⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

해설

(1) 0.1이 34인 수는 3.4입니다.
(2) 0.01이 295인 수는 2.95입니다.

3. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034

② 91.283

③ 26.917

④ 8.095

⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

4. 소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 12.791 ② 3.407 ③ 7.123
④ 40.132 ⑤ 0.684

해설

소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수는
① 9 ② 0 ③ 2 ④ 3 ⑤ 8입니다.
따라서 가장 작은 수는 0입니다.

5. 다음 수들 중에서 셋째 번으로 큰 수를 구하시오.

0.257, 2.057, 0.275, 5.207

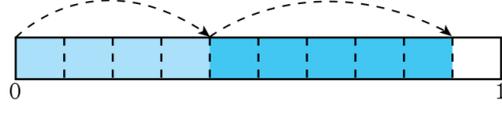
▶ 답:

▷ 정답: 0.275

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 맨 앞자리 수부터 차례로 크기를 비교하면 $5.207 > 2.057 > 0.275 > 0.257$ 입니다. 따라서 셋째 번으로 큰 수는 0.275입니다.

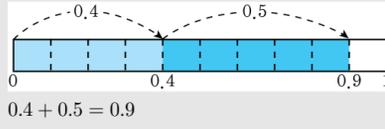
6. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



$$\square + \square = \square$$

- ① $0.4 + 0.2 = 0.6$ ② $0.4 + 0.3 = 0.7$
③ $0.5 + 0.4 = 0.9$ ④ $0.4 + 0.5 = 0.9$
⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설



$$0.4 + 0.5 = 0.9$$

7. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.43 + 0.79 \quad (2) 0.57 + 0.64$$

① (1) 1.11 (2) 1.21

② (1) 1.12 (2) 1.22

③ (1) 1.21 (2) 1.22

④ (1) 1.22 (2) 1.23

⑤ (1) 1.22 (2) 1.21

해설

$$(1) 0.43 + 0.79 = 1.22$$

$$(2) 0.57 + 0.64 = 1.21$$

8. 0.7L 짜리 물을 사서 그 중 0.2L 를 마셨습니다. 남은 물은 몇 L
입니까?

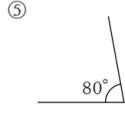
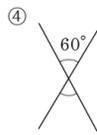
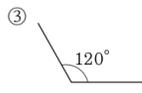
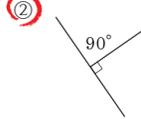
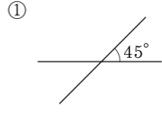
▶ 답:

▷ 정답: 0.5L

해설

$$0.7 - 0.2 = 0.5(L)$$

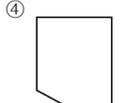
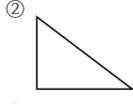
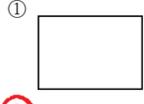
9. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

10. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.

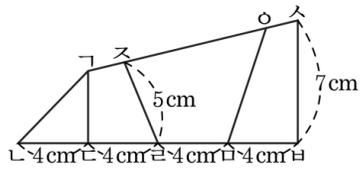


해설

① ②

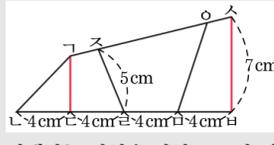
④ ⑤

11. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

해설



평행하는 직선은 직선 ㄱ과 직선 ㅅ입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4 + 4 + 4 = 12(\text{cm})$ 입니다.

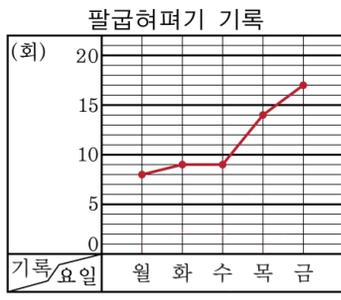
12. 다음 중 50이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 50 ② 52.2 ③ 51
④ 50.1 ⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은 포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.

14. 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.

15. () 안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸에 대한 크기를 작게 잡고 필요 없는 부분을 ()으로 줄여서 그리면 변화하는 모양을 뚜렷이 알 수 있습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 물결선

해설

꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸에 대한 크기를 작게 잡고 필요 없는 부분을 물결선으로 줄여서 그리면 변화하는 모양을 뚜렷이 알 수 있습니다.

16. 다음 수를 소수로 나타낼 때, 바르게 읽은 것을 고르시오.

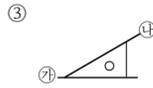
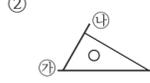
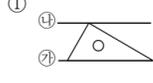
$$\frac{129}{1000}$$

- ① 영점 일백이십구 ② 영점 백이구
③ 영점 백이십구 ④ 영점 일이구
⑤ 영점 일이십구

해설

분모가 1000인 분수는 소수 세 자리 수로 나타낼 수 있다. $\frac{129}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.129이다. 이 소수를 읽으면 영점 일이구이다.

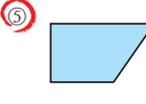
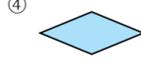
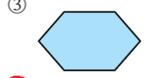
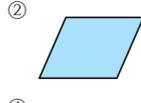
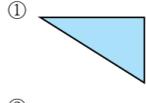
17. 삼각자를 이용하여 직선 ㉔와 수직인 직선 ㉕를 그릴 때, 바른 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

두 직선이 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

18. 다음 도형 중에서 평행선과 수직선이 모두 있는 도형은 어느 것입니까?

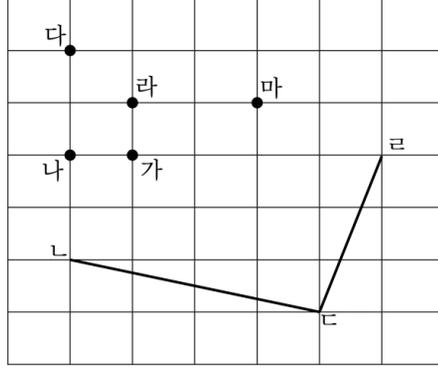


해설

평행선 사이에 수직인 선분이 있는 도형을 찾습니다.



19. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니까?



- ① 점가 ② 점나 ③ 점다 ④ 점라 ⑤ 점마

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.
따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

20. 마름모에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ② 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다. : 직사각형, 정사각형

21. 둘레의 길이가 32cm 인 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

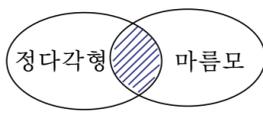
▶ 답: cm

▷ 정답: 8 cm

해설

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로
(한 변의 길이) = $32 \div 4 = 8(\text{cm})$

22. 다음 색칠한 부분에 해당하는 도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 정사각형

해설

정다각형은 변의 길이와 각의 크기가 모두 같고 마름모는 네 변의 길이가 모두 같다. 따라서 색칠한 부분에 해당하는 도형은 네 각의 크기와 네 변의 크기가 같은 정사각형이다.

23. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 정사각형
④ 사다리꼴 ⑤ 사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변의 길이가 같고 평행인 사각형이다.

④ 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형

⑤ 사각형 : 네 개의 선분으로 이루어진 도형

24. 다음 다각형 중에서 대각선을 그릴 수 없는 도형은 무엇인지 구하시오.

- ① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형
④ 육각형 ⑤ 팔각형

해설

삼각형의 3개의 꼭짓점은 서로 이웃하므로 대각선을 그을 수 없습니다.

25. 65세 이상이면 지하철을 무료로 이용 할 수 있습니다. 무료로 이용 할 수 없는 나이로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ① 60세, 67세 ② 65세, 80세 ③ 66세, 75세
④ 70세, 75세 ⑤ 64세, 62세

해설

65세와 같거나 크면 무료로 이용할 수 있습니다.
무료로 이용 할 수 없는 나이는 65세보다 적은 64세, 62세이므로
정답은 ⑤입니다.

26. 30 초과 42 이하인 자연수 중에서 3으로 나누어 떨어지는 수를 작은 수부터 차례대로 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 39

▷ 정답 : 42

해설

30 초과 42 이하인 수에는 30은 포함되지 않고
42는 포함되므로 이 수 중에서 3으로 나누어 떨어지는 33, 36,
39, 42입니다.

27. 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 5000 이 되지 않는 수는?

- ① 4281 ② 3974 ③ 4002 ④ 4189 ⑤ 4706

해설

3974 → 4000

28. 문제를 해결할 때, 올림, 버림, 반올림 중 사용 방법이 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 몇 장이 되겠습니까?
- ② 어느 공장에서 공책 23468 권을 생산하여 한 상자에 100 권씩 포장하려고 합니다. 몇 상자가 되겠습니까?
- ③ 야채 주스 한 컵을 만드는 데 야채 130g 이 필요합니다. 950g 의 야채로는 몇 컵의 주스를 만들 수 있겠습니까?
- ④ 경수네 반 학생 37 명이 수학여행을 가서 숙소를 정하는데, 한 방에 7 명씩 잘 수 있다고 합니다. 경수네 반 학생이 모두 자려면 방은 몇 개를 정해야 합니까?
- ⑤ 경수는 장미꽃 142 송이를 가지고 있습니다. 한 묶음에 10 송이씩 장미를 넣어 꽃다발을 만들때, 꽃다발은 얼마나 만들 수 있습니까?

해설

- ① 12000 원은 1000 원짜리 12 장으로 바꾸고, 나머지 600 원은 1000 원짜리로 바꿀 수 없으므로, 버림을 이용합니다.
- ② 23400 권은 100 권씩 포장하면 234 상자가 되고, 나머지 68 권은 100 권이 되지 않으므로, 포장할 수 없다. 따라서, 버림을 이용합니다.
- ④ $950 \div 130 = 7 \cdots 40$, 7 컵을 만들고, 40g 으로는 한 컵을 만들지 못하므로 버림을 이용합니다.
- ④ 5 개의 방을 정하면 2 명이 잘 수 없으므로, 방 1 개를 더 정해야 한다. 따라서, 올림을 이용합니다.

29. 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4901

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수는 4901 ~ 4999입니다.
이 중 가장 작은 수는 4901입니다.

30. 어떤 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 5400이 된다고 합니다. 이러한 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5350

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 중 가장 작은 수가 되려면 올림한 경우가 가장 작은 수가 됩니다.

반올림 하여 백의자리까지 나타낸 경우 십의 자리에서 반올림한 것과 같으므로, 십의자리 숫자는 올림이 되는 수중 가장 작은 숫자인 5입니다. 일의자리 숫자는 수에 상관없이 가장 작은 수가 되어야 하므로 0이 됩니다.

따라서 가장 작은 수는 5350입니다.

31. 다음 표는 동진의 키를 매년 8월에 조사하여 나타낸 것이다. 이 표를 꺾은선 그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 몇학년과 몇 학년 사이인지 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

동진의 키 (매년 8월 조사)

학년	1	2	3	4
키(cm)	123	126	131	135

학년과 학년 사이

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

기울기가 가장 가파른것은 자료 사이의 크기 변화가 가장 클때를 의미합니다.

따라서 2학년과 3학년 사이입니다.

→ $2 + 3 = 5$

36. 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.

37. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 413.72 ② 74.38 ③ 27.61
④ 0.075 ⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7
② 70
③ 7
④ 0.07
⑤ 0.007

38. 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

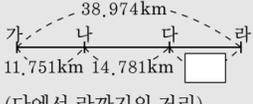
가장 큰 소수 : 3.28
가장 작은 소수 : 2.9
따라서 $3.28 + 2.9 = 6.18$

39. 가 도시에서 나 도시까지는 11.751 km 이고, 나 도시에서 다 도시까지는 14.781 km 입니다. 가 도시에서 라 도시까지의 거리가 38.974 km 라면 다 도시에서 라 도시까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 12.442 km

해설



(다에서 라까지의 거리)
= (전체 거리) - (가에서 다까지의 거리)
= 38.974 - (11.751 + 14.781)
= 12.442 (km)

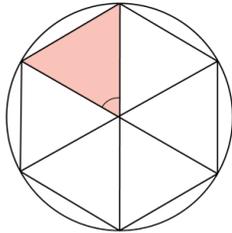
42. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

- 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.

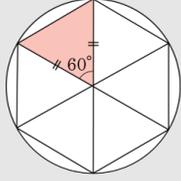
43. 다음 그림과 같이 원을 이용하여 정육각형을 만들었습니다. 색칠한 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 정삼각형

해설



원을 6등분 하였으므로 가운데 각은 $360^\circ \div 6 = 60^\circ$ 입니다.
양쪽의 변의 길이는 원의 반지름으로 같으므로 이등변 삼각형이라 생각하기 쉽지만,
나머지 각도 60° 로 같으므로 정삼각형입니다.

44. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 300이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 100개

해설

201부터 300까지 모두 100개입니다.

45. 다음 그래프는 민수의 영어와 수학 성적의 변화를 나타낸 것입니다. 안에 들어가는 수의 합을 구하시오.



- ㉠ 영어성적보다 수학성적이 더 높은 경우의 횟수는 번입니다.
 ㉡ 영어성적과 수학성적의 차이가 가장 많이 나는 경우의 점수의 차이는 점입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

영어 성적보다 수학 성적이 더 높은 경우는 1회, 3회 5회로 총 3번입니다.

영어 성적과 수학 성적의 차이가 가장 많이 나는 경우는 2회의 경우, 영어 86점, 수학 75점이므로 점수의 차이는 11점입니다. 따라서 안에 들어갈 수는 3, 11이므로 두 수의 합은 14입니다.

46. ㉠, ㉡ 2종류의 물건이 있습니다. ㉠ 2개와 ㉡ 4개의 무게의 합은 12.4kg이고, ㉠ 1개와 ㉡ 1개의 무게의 합은 3.8kg입니다. ㉠ 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

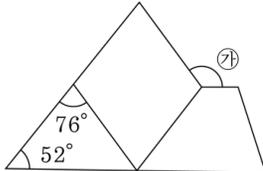
▶ 답: kg

▷ 정답: 1.4kg

해설

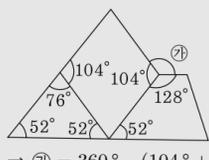
(㉠ 1개)+(㉡ 1개)= 3.8kg 이므로
(㉠ 2개)+(㉡ 2개)=3.8+3.8=7.6(kg)
(㉠ 2개)+(㉡ 4개)=12.4kg이므로
(㉠ 2개)+(㉡ 2개)+(㉡ 2개)= 12.4에서
7.6 + (㉡ 2개)= 12.4, (㉡ 2개)= 4.8
(㉡ 1개)= 4.8 ÷ 2 = 2.4(kg)
(㉠ 1개)= 3.8 - 2.4 = 1.4(kg)

47. 다음 그림은 삼각형, 마름모, 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㉔의 크기는 몇 도입니까?



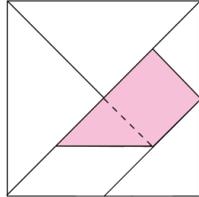
- ① 100° ② 110° ③ 118° ④ 128° ⑤ 134°

해설



$$\Rightarrow \textcircled{㉔} = 360^\circ - (104^\circ + 128^\circ) = 128^\circ$$

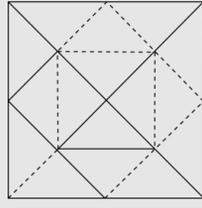
49. 다음은 정사각형을 일곱 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 다음과 같이 색칠한 부분은 전체의 몇분의 몇인지 구하시오.



▶ 답:

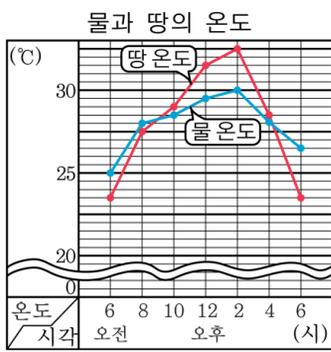
▶ 정답: $\frac{3}{16}$

해설



다음 그림과 같이 도형판을 나누면 색칠한 부분의 넓이는 정사각형을 똑같이 16칸으로 나눈 것 중 3칸이므로 사각형 전체의 $\frac{3}{16}$ 이 됩니다.

50. 다음 표는 물과 땅의 온도를 2시간마다 잰 것이다. 다음 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.



- ㉠ 물과 땅의 온도차이가 가장 많이 날 때에는 오후 시이고, 그 차이는 (도)입니다.
 ㉡ 땅이 물보다 도 높은 시각은 오전 10시, 오후 4시입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 9.5

해설

물과 땅의 온도차이가 가장 많이 날 때는 오후 2시이고 물은 29도 땅은 32도이므로 온도 차는 3도입니다. 오전 10시와 오후 4시에 땅의 온도는 물의 온도보다 0.5도씩 높습니다. 따라서 안에 순서대로 6, 3, 0.5이므로 세 수의 합은 9.5입니다.