

1. 다음 중 크기가 같은 수끼리 짝지어 놓은 것은 어느 것입니까?

① (1.040 , 1.40)

② (0.004 , 0.04)

③ (48.50 , 48.5)

④ (0.101 , 0.110)

⑤ (0.112 , 0.211)

해설

소수에서 맨 끝자리 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $48.50 = 48.5$ 입니다.

2. 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

- 5.741 - - 5.743 -

- ① 5.64, 5.642, 5.644

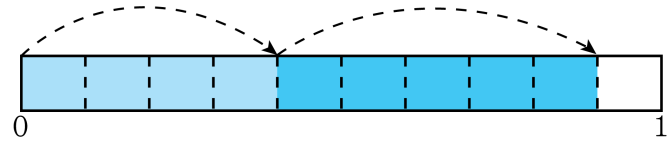
② 5.74, 5.742, 5.744
- ③ 5.44, 5.542, 5.644

④ 5.742, 5.744, 5.746
- ⑤ 5.73, 5.732, 5.734

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 = 5.741 - 0.001 = 5.74
두번째 = 5.741 + 0.001 = 5.742
세번째 = 5.743 + 0.001 = 5.744

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



+ =

- 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

$0.4 + 0.5 = 0.9$

4. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 직각삼각형
④ 정삼각형 ⑤ 정오각형

해설

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각 60° , 90° , 120° 로 360° 를
이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을
수 있습니다.
그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉,
겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.

5. 다음 수 중에서 4초과 5이하인 수를 모두 고르시오.

- ① $3\frac{1}{3}$ ② 5 ③ 2 ④ $4\frac{1}{2}$ ⑤ 2.6

해설

초과는 자신을 포함하지 않고,
이하는 자신을 포함합니다.

6. 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

- ① 6143 ② 6158 ③ 6262 ④ 6284 ⑤ 6290

해설

- ① 6100 ② 6200 ③ 6300 ④ 6300 ⑤ 6300

7. 다음 소수의 덧셈에서 합이 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $0.35 + 0.72$

② $0.54 + 0.54$

③ $0.92 + 0.11$

④ $0.47 + 0.62$

⑤ $0.82 + 0.24$

해설

① $0.35 + 0.72 = 1.07$

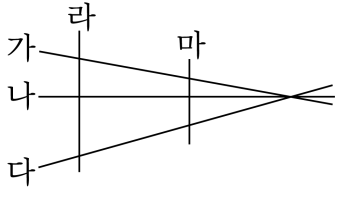
② $0.54 + 0.54 = 1.08$

③ $0.92 + 0.11 = 1.03$

④ $0.47 + 0.62 = 1.09$

⑤ $0.82 + 0.24 = 1.06$

8. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2 쌍

해설

서로 90°로 만나는 직선은 직선 나와 라, 직선 나와 마입니다.

9. 대각선의 개수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 삼각형

② 마름모

③ 정사각형

④ 오각형

⑤ 원

해설

삼각형은 다각형이지만 이웃하지 않은 각이 없기 때문에 대각선이 없습니다. 마름모, 정사각형은 사각형이므로 2 개의 대각선이 있고, 오각형은 5 개의 대각선이 있습니다. 원은 다각형이 아니므로 대각선이 없습니다.

10. 두 자리 수 중 95초과인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

▷ 정답 : 97

▷ 정답 : 98

▷ 정답 : 99

해설

95보다 크면서 두 자리인 수는 96, 97, 98, 99 입니다.

11. 색종이를 한 묶음에 100장씩 묶었습니다. 색종이 6578장을 묶어서 팔려고 합니다. 팔 수 있는 색종이는 몇 장인지 구하십시오.

▶ 답: 장

▶ 정답 : 6500장

해설

78장을 묶어서 팔 수 없으므로 백의 자리 아래수는 버림하여 나타냅니다.

따라서 6500(작)입니다

따라서 6500(장)입니다.

12. 백의 자리에서 반올림하여 2000이 되는 수 중에서 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2499

해설

백의 자리에서 반올림하여 2000이 되는 수는 1500부터 2499까지입니다.
따라서 가장 큰 수는 2499입니다.

13. 다음 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때 물결선의 적당한 위치는 몇도 아래인지 고르시오.

동희의 체온

시각	6시	7시	8시	9시	10시
체온(°C)	36.5	37.2	37.7	38	38.2

- ① 36 °C
- ② 37.2 °C
- ③ 37.7 °C
- ④ 37 °C
- ⑤ 38 °C

해설

체온 중 가장 낮은 체온이 36.5 °C 이므로
36 °C 아래 부분을 물결선으로 나타내는 것이 적당합니다.

14. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

- ① $\frac{7}{19}$
- ② $\frac{5}{17}$
- ③ $\frac{9}{17}$
- ④ $\frac{11}{17}$
- ⑤ $\frac{17}{19}$

해설

어떤 진분수의 분모를 Δ , 분자를 $\square$ 라 할 때,

Δ	...	12	13	14	15	16	17
$\square$	...	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \square$	...	16	18	20	22	24	26
$\Delta - \square$	...	8	8	8	8	8	8

따라서, $\Delta = 17, \square = 9$ 이므로,

$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$

15. 수학책의 두께는 0.5 cm 이고, 공책의 두께는 0.2 cm 입니다. 수학책 5 권과 공책 14 권을 쌓아 놓으면, 두께는 모두 몇 cm가 되는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 5.3cm

해설

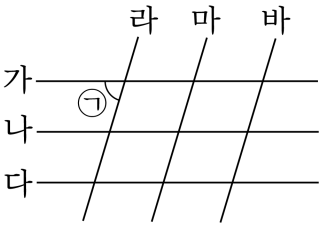
수학책의 두께 : 0.5이 5인 수 $\rightarrow 2.5(\text{cm})$

공책의 두께 : 0.2가 14인 수 $\rightarrow 2.8(\text{cm})$

수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓은 두께 :

$$2.5 + 2.8 = 5.3(\text{ cm})$$

16. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 ㉠을 포함하여 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

17. 다음을 계산하고 반올림하여 주어진 단위까지 나타내시오.

247만 + 3만 5천 + 42만 ⇒ 만

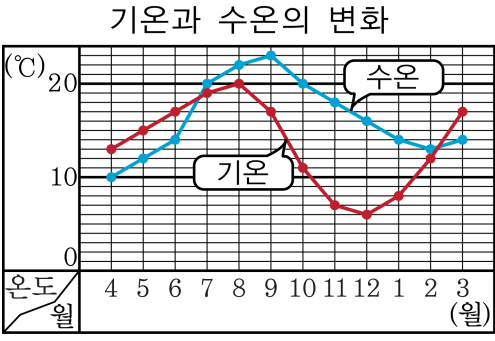
▶ 답 :

▷ 정답 : 293

해설

247만 + 3만 5천 + 42만 = 292만 5천
2925000 → 2930000(293만)

18. 다음은 기온과 수온을 그래프로 나타낸 것입니다. 기온과 수온의 온도차가 가장 심할 때의 차는 몇 도인지 구하시오.



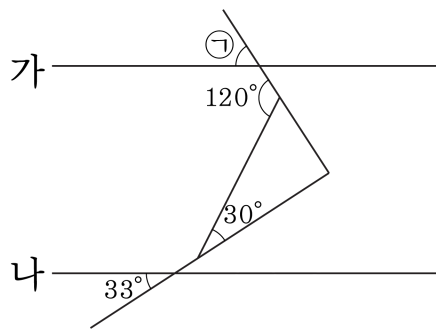
▶ 답 : °C

▷ 정답 : 11°C

해설

수온과 기온의 간격이 가장 클 때, 즉 두 그래프 사이의 간격이 클 때가 온도차가 심합니다.
 $18 - 7 = 11(^{\circ}\text{C})$

19. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.

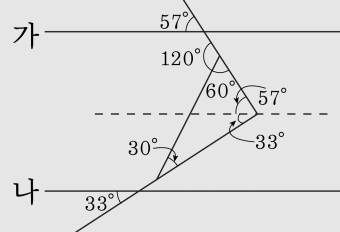


▶ 답: 1

▶ 정답 : 57°

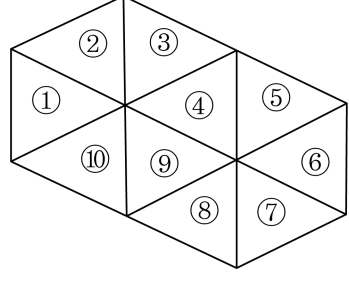
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 각 ㉠의 크기는 57° 입니다.

20. 다음 그림과 같이 똑같은 크기의 정삼각형 10 개를 겹치지 않게
이어서 만든 도형에서 선분을 따라 그릴 수 있는 마름모는 모두 몇
개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11 개

해설

정삼각형 2 개로 만들어진 마름모의 개수를 셉니다.
(① ②), (② ③), (③ ④), (④ ⑤), (⑤ ⑥),
(⑥ ⑦), (⑦ ⑧), (⑧ ⑨), (⑨ ⑩), (⑩ ①),
(④ ⑨)로 11개입니다.