

1. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 2.9 ② 0.209 ③ 2.090 ④ 2.009 ⑤ 0.29

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

③ $2.090 = 2.09$

2. 안에 알맞은 수를 고르시오.

2.013 - - 2.033 - - 2.053

- ①

2.023, 2.043
- ②

2.123, 2.143
- ③

2.223, 2.243
- ④

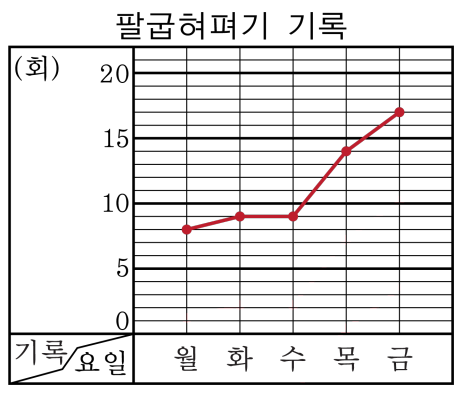
2.323, 2.343
- ⑤

2.423, 2.443

해설

0.01 씩 커지고 있습니다.
첫번째 = 2.013 + 0.01 = 0.023
두번째 = 2.033 + 0.01 = 2.043

3. 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.

4. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccc} 6 & 1 & . & 4 & 6 & 2 \\ \text{㉠} & & & & \text{㉡} & \end{array}$$

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠= 60, ㉡= 0.06
60 = 0.06 × 1000
따라서 60은 0.06의 1000배 입니다.

5. 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.

6. 소수의 뺄셈을 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 6.5 \\ - 2.75 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

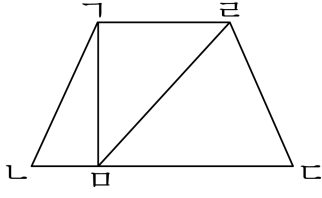
▷ 정답 : 3.75

해설

자리에 주의하며 같은 자리의 숫자끼리 뺄셈을 한다.

$$\begin{array}{r} \overset{5}{6}.\overset{14}{5} \\ - 2.75 \\ \hline 3.75 \end{array}$$

7. 다음 도형에서 변 BC 에 수직인 선분은 어느 것입니까?

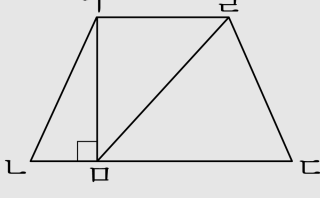


▶ 답:

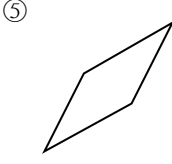
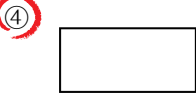
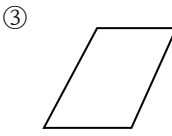
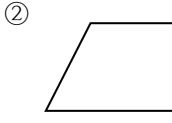
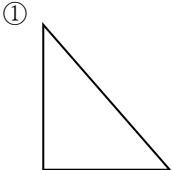
▷ 정답: 선분 AD

해설

변 BC 에 수직인 선분은 선분 AD 입니다.



8. 다음 중 수직인 변이 가장 많은 것은 어느 것입니까?



해설

① 1 개 ② 2 개 ③ 0 개 ④ 4 개 ⑤ 0 개

9. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 280이 되는 수를 모두 고르면?

- ① 271 ② 274 ③ 279 ④ 287 ⑤ 269

해설

십의 자리 수에 1을 더하므로 십의 자리 수가 $8 - 1 = 7$ 인 수를 고른다.

10. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 800이 되지 않는 수는 무엇입니까?

- ① 871 ② 888 ③ 789 ④ 809 ⑤ 817

해설

789를 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700이다.

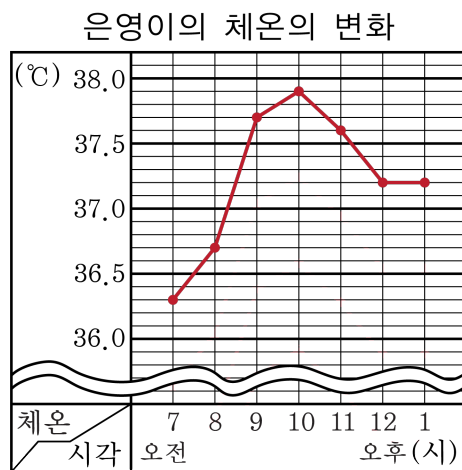
11. 놀이기구 ‘피터팬’은 키가 120 cm 이거나 이보다 더 큰 어린이와 키가 80 cm 가 못 되는 어린이는 이용할 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 이용할 수 있는 키의 범위를 구하면?

- ① 80 cm 초과 120 cm 이하 ② 80 cm 초과 120 cm 미만
③ 80 cm 초과 110 cm 이하 ④ 80 cm 이상 120 cm 이하
⑤ 80 cm 이상 120 cm 미만

해설

120 cm 이상인 어린이와 80 cm 미만인 어린이는
탈 수 없으므로 80 cm 이상 120 cm 미만인
어린이만 탈 수 있습니다.

12. 다음은 하루 동안 은영이의 체온 변화를 나타낸 그래프입니다. 오전 11 시 45 분에는 약 몇 도라고 할 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: °C

▶ 정답 : 약 37.3°C

해설

물결선을 사용한 꺾은선 그래프입니다.

눈금 한 칸의 크기 : 0.1°C

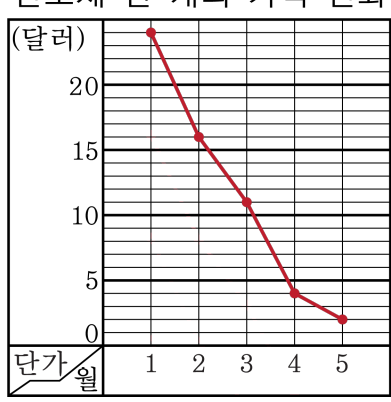
11시 45분의 온도는 11시와 12시의 기온차를 4등분했을 때의 12시에 가까운 온도입니다.

11시 ~ 12시의 기온 차 : $37.6 - 37.2 = 0.4(^{\circ}\text{C})$ (4등분하면 0.1°C 씩 낮아진 것입니다.)

11시 45분 : $37.2 + 0.1 = 37.3(^{\circ}\text{C})$

13. 다음 꺾은선그래프는 아시아 시장에서의 반도체 한 개의 가격변화를 나타낸 것입니다. 전달과 비교하여 반도체 한 개의 가격이 가장 많이 떨어졌을 때, 10 만 개를 수출하여 벌어들이는 수출액의 차이는 우리 돈으로 얼마인지 구하시오. (단, 1 달러는 1200 원으로 계산한다.)

반도체 한 개의 가격 변화



▶ 답 : 원

▷ 정답 : 960000000 원

해설

1 월의 반도체 1 개의 값 : 24 달러
 $24 \times 1200 = 28800$, 10 만 개의 가격= $28800 \times 100000 = 2880000000$
2 월의 반도체 1 개의 값 : 16 달러
 $16 \times 1200 = 19200$, 10 만 개의 가격= $19200 \times 100000 = 1920000000$
그러므로 수출액의 차이를 구하면
 $2880000000 - 1920000000 = 960000000$ (원) 입니다.

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01 이 인 수입니다.
(2) 8.06은 0.001 이 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 0.01 이 300 이고, 0.64는 0.01 이 64 이므로
3.64는 0.01 이 364 인 수입니다.
(2) $8.06 = 8 + 0.06$
8은 0.001 이 8000 이고 0.06은 0.001 이 60 이므로
8.06은 0.001 이 8060 인 수입니다.

15. 가로가 0.24m, 세로가 0.28m인 직사각형의 가로의 길이를 0.06m 줄이고, 세로의 길이를 얼마 늘였더니 세로의 길이가 가로의 길이의 2배가 되었습니다. 늘인 세로의 길이는 몇 m인지 구하십시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 0.36m

해설

줄인 가로 길이 : $0.24 - 0.06 = 0.18(\text{m})$
 늘린 세로 길이 : $0.18 + 0.18 = 0.36(\text{m})$

16. 다음 A,B,C,D에 들어가는 수들의 합을 구하시오.

			+ →
	7.824	3.74	A
↓ -	4.58	3.247	B
	D	C	

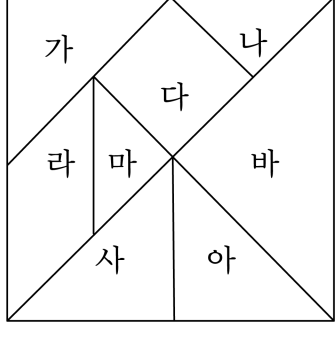
▶ 답 :

▷ 정답 : 23.128

해설

A : $7.824 + 3.74 = 11.564$
B : $4.58 + 3.247 = 7.827$
C : $3.74 - 3.247 = 0.493$
D : $7.824 - 4.58 = 3.244$
∴ $11.564 + 7.827 + 0.493 + 3.244 = 23.128$

17. 다음 그림의 도형판을 보고, 도형 바와 같은 모양을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

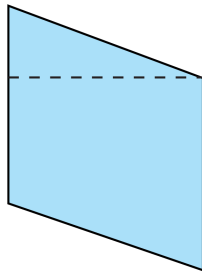


- ① 바+사+아
- ② 나+마
- ③ 가+나+마
- ④ 나+다+라+마
- ⑤ 나+라+마+바

해설

도형 바는 삼각형 모양입니다.
각 보기 문항을 보고 삼각형 모양을 만들 수 있지만, ④ 번은 삼각형을 만들 수 없습니다.

18. 다음 그림은 평행사변형입니다. 점선을 따라 색칠한 부분을 잘라 버리면 남은 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사다리꼴입니다.

19. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

0.1 = 01
1.1 = 1 * 01
1.11 = 1 * 01 * 001

- ① 1 * 101 ② 1 * 011 ③ 1 * 01 * 001
- ④ 1 * 01 * 0001 ⑤ 1 * 010 * 0001

해설

보기에 제시된 수의 표현 방식에서 *는 덧셈을 나타내는 기호이며, 숫자 앞의 0은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다.
즉 01은 1이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1을 나타냅니다.
그러므로 $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$
 $1.11 = 1 + 0.1 + 0.01$
 $= 1 * 01 * 001$
따라서 $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$
 $= 1 * 01 * 0001$

20. 길이가 24cm인 양초가 있습니다. 양초에 불을 붙이고 1시간 후에 양초의 길이를 재었더니 21.5cm였습니다. 불을 붙인 지 4시간 후의 양초의 길이는 몇 cm인지 구하십시오.

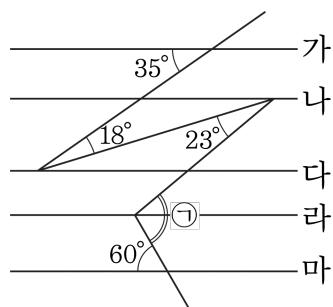
▶ 답: cm

▶ 정답 : 14cm

해설

(1시간 동안 탄 양초의 길이)
 $= 24 - 21.5 = 2.5(\text{cm})$
 (4시간 동안 탄 양초의 길이)
 $= 2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 = 10(\text{cm})$
 (4시간 후의 양초의 길이)
 $= 24 - 10 = 14(\text{cm})$

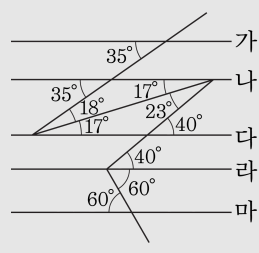
21. 다음 그림에서 5개의 직선 가, 나, 다, 라, 마가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 ▶

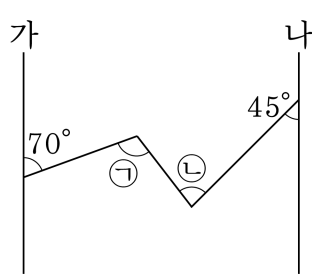
▶ 정답 : 100°

해설



$$(\angle \textcircled{7}) = 40^\circ + 60^\circ = 100^\circ$$

- 22.** 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하십시오.

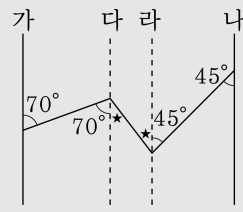


▶ 답: 1

▶ 정답 : 25 _

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



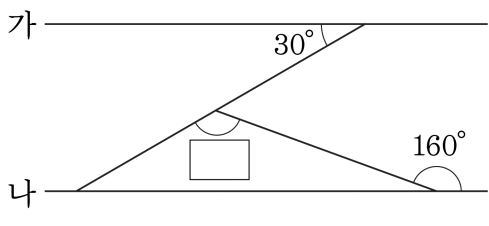
각 ㉠과 각 ㉡을 지나고 직선 가와 나에 평행인 직선 다와 라를 긋습니다.

각 $\odot = 70^\circ + \star$, 각 $\oslash = 45^\circ + \star$

따라서 각 ㉠과 ㉡의 차는

$$70^{\circ} - 45^{\circ} = 25^{\circ}$$

23. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 130 °

해설

각 ☆의 크기는 30° 이고, 각 △의 크기는 20° 입니다.
따라서, = 180° - 30° - 20° = 130°

24. 주석이네 학교 학생 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내었더니 4820 명이었습니다. 학생들에게 공책을 2 권씩 나누어 주려면, 공책을 적어도 몇 권 준비해야 모자라지 않겠는지 구하시오.

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 9658 권

해설

주석이네 학교 학생 수의 범위는 4820 명에서 4829 명입니다. 따라서, 공책을 적어도 $4829 \times 2 = 9658$ (권) 준비해야 모자라지 않습니다.