

1. 10이 3, 1이 8, 0.01이 5, 0.001이 1인 수는 어떤 수인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 38.051

해설

$$30 + 8 + 0.05 + 0.001 = 38.051$$

2. 57365를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 57000

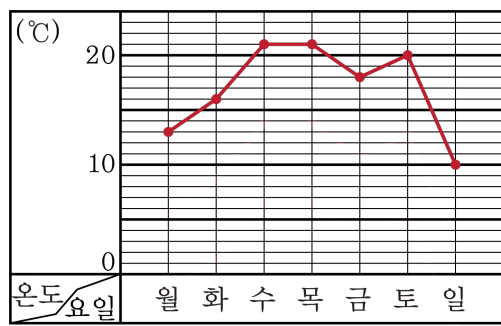
해설

천의 자리까지 나타내므로 백의 자리 수가 5와 같거나 크면 올리고, 5보다 작으면 버림합니다.

3. 다음은 어느 도시의 일주일동안의 기온을 나타낸 표를 그래프로 그린 것 입니다. 최고 기온과 최저 기온의 차를 구하십시오.

일주일동안의 기온(매일 오후 2시에 조사)

요일	월	화	수	목	금	토	일
온도(°C)	13	16	21	21	18	20	10

▶ 답: °C

▶ 정답 : 11°C

해설

세로의 작은 눈금 한 칸은 1°C 이다.

$$(\text{최고 기온}) = (\text{수요일, 목요일의 온도}) = 21^{\circ}\text{C}$$
$$(\text{최저 기온}) = (\text{일요일의 온도}) = 10^{\circ}\text{C}$$
$$(\text{최고 기온과 최저 기온의 차}) = 21 - 10 = 11(^{\circ}\text{C})$$

4. 다음 대응표에서 코끼리의 다리 수가 48개일 때, 코끼리는 모두 몇 마리입니까?

코끼리(마리)	2	3	4	5	6	...
코끼리 다리 수(개)	8	12	16	20	24	...

▶ 답: 마리

▷ 정답 : 12마리

해설

코끼리 수는 코끼리의 다리 수를 4로 나눈 수입니다.
따라서 코끼리의 다리 수가 48개일 때,
코끼리 수는 $48 \div 4 = 12$ 마리 입니다.

5. 30 과 24 의 공약수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

30 의 약수 : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

24 의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

따라서 30 과 24 의 공약수는 1 , 2 , 3 , 6 으로 4 개입니다.

6. 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

- (1) 두 수의 공약수는 두 수의 의 약수와 같습니다.
- (2) 36과 54의 공약수는 의 약수와 같습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 최대공약수

▷ 정답 : 18

해설

(1) 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수와 같습니다.

(2)

3)	36	54
3)	12	18
2)	4	6
	2	3

36과 54의 최대공약수 : $3 \times 3 \times 2 = 18$

→ 18

7. 6과 8의 최소공배수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

6의 배수 : 6, 12, 18, 24, 30, ...

8의 배수 : 8, 16, 24, 32, ...

6과 8의 최소공배수 : 24

8. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체를 평면에 펼쳐서 그린 그림을 직육면체의 라 하고, 여기에서 접는 부분은 으로 나타내고, 나머지 부분은 으로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 전개도

▷ 정답 : 점선

▷ 정답 : 실선

해설

직육면체를 평면에 펼쳐서 그린 그림을 직육면체의 전개도라고 하고, 여기에서 접는 부분은 점선으로 나머지 부분은 실선으로 나타냅니다.

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{20}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$$

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{5}{8} = \frac{\square}{24}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 3}{8 \times 3} = \frac{15}{24}$$

11. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 8 인 소수는 어느 것입니까?

- ① 80.361 ② 0.835 ③ 0.281
④ 18.002 ⑤ 2.318

해설

소수 둘째 자리 숫자가 8 인 수를 알아봅니다.

- ① 6 ② 3 ③ 8 ④ 0 ⑤ 1입니다.

12. 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$2.076 - \square - 2.078 - \square - 2.08$

- ① 2.065, 2.085

② 2.077, 2.079

③ 2.077, 2.089
- ④ 2.087, 2.089

⑤ 2.067, 2.069

해설

2.076과 2.078의 차이가 0.002이므로 0.001 씩 뺀 것입니다.

첫번째 = 2.076 + 0.001 = 2.077

두번째 = 2.078 + 0.001 = 2.079

13. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

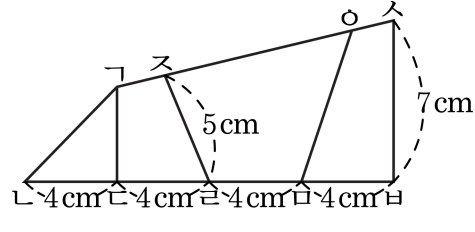
- (1) 2.057보다 0.001 큰 수는 입니다.
(2) 0.249보다 0.01 작은 수는 입니다.

- ① (1) 2.058 (2) 0.248 ② (1) 2.058 (2) 0.239
③ (1) 2.058 (2) 0.139 ④ (1) 2.067 (2) 0.248
⑤ (1) 2.067 (2) 0.239

해설

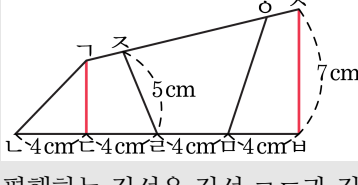
- (1) 어떤 수보다 0.001 큰 수는 소수 셋째 자리 숫자가 1 커집니다.
따라서 $2.057 + 0.001 = 2.058$ 입니다.
(2) 어떤 수보다 0.01 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 1 작아집니다.
따라서 $0.249 - 0.01 = 0.239$ 입니다.

14. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



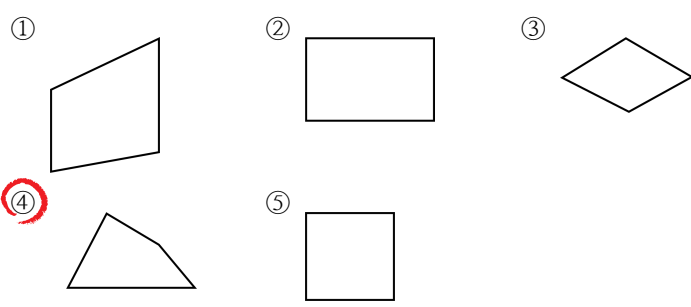
- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

해설



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

15. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

④번은 사각형입니다.

16. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

- ☒ ① 16초과 29이하
- ☐ ② 15초과 30미만
- ☐ ③ 15초과 29이하
- ☐ ④ 16이상 29이하
- ☐ ⑤ 16이상 30미만

해설

16 ~ 29까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.
①번에서 16초과 이면 16이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

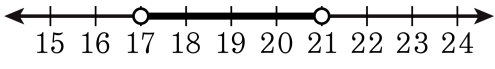
17. 다음 중에서 5초과 10이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 5 ② 5.5 ③ 7 ④ $9\frac{3}{5}$ ⑤ $9\frac{2}{3}$

해설

5를 초과한다는 것은 5보다 크다는 의미이므로,
5초과 10이하인 수에는 5가 포함되지 않습니다.

18. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ①

17초과 21미만인 수
- ②

17초과 21이하인 수
- ③

17초과인 수
- ④

17이상 21이하인 수
- ⑤

17이상 21미만인 수

해설

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 ●, 초과와 미만은 ○으로 나타냅니다. 따라서 17초과 21미만인 수입니다.

19. 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 1500 이 되지 않는 수를 고르시오.

- ① 1500 ② 1534 ③ 1495 ④ 1435 ⑤ 1450

해설

1435 → 1400

20. 4의 배수를 모두 고르시오

① 46

② 52

③ 102

④ 248

⑤ 612

해설

4로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾아봅시다.

① $46 \div 4 = 11 \cdots 2$

② $52 \div 4 = 13$

③ $102 \div 4 = 25 \cdots 2$

④ $248 \div 4 = 62$

⑤ $612 \div 4 = 153$

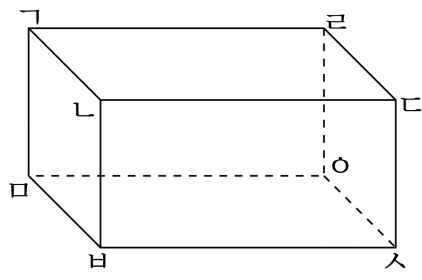
21. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① (12, 60)
- ② (35, 42)
- ③ (56, 32)
- ④ (27, 45)
- ⑤ (32, 40)

해설

- ① 12
- ② 7
- ③ 8
- ④ 9
- ⑤ 8

22. 면 $\square BSCO$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 $\triangle AOC$
- ② 면 $\triangle EDC$
- ③ 면 $\triangle ABG$
- ④ 면 $\triangle BSC$
- ⑤ 면 $\triangle OSD$

해설

직육면체에서 면 $\square BSCO$ 와 면 $\triangle EDC$, 면 $\triangle ABG$ 와 면 $\triangle DSO$, 면 $\triangle BSC$ 와 면 $\triangle GDO$ 은 서로 평행합니다.

23. 초록색 테이프의 길이는 0.92 m 이고, 보라색 테이프의 길이는 초록색 테이프보다 0.276 m 더 깁니다. 초록색 테이프와 보라색 테이프의 길이의 합은 몇 m 인지 구하시오.

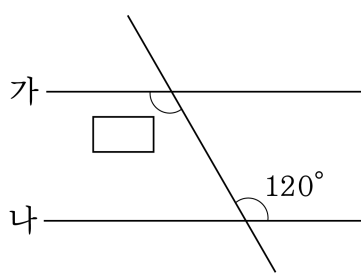
▶ 답: m

▶ 정답 : 2.116m

해설

$$\begin{aligned} &(\text{보라색 테이프의 길이}) = 0.92 + 0.276 = 1.196(\text{m}) \\ &(\text{초록색 테이프와 보라색 테이프의 길이의 합}) \\ &= 0.92 + 1.196 = 2.116(\text{m}) \end{aligned}$$

24. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



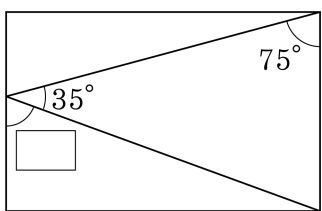
▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 $\square$ 안에 알맞은 각도는 120° 이다.

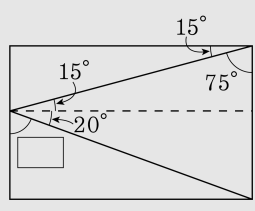
25. 다음 도형의 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 70°

해설



$$\square = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$$

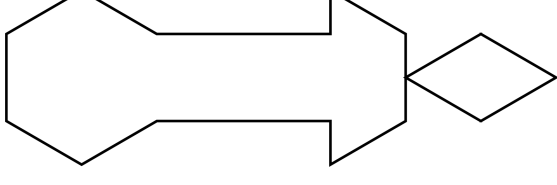
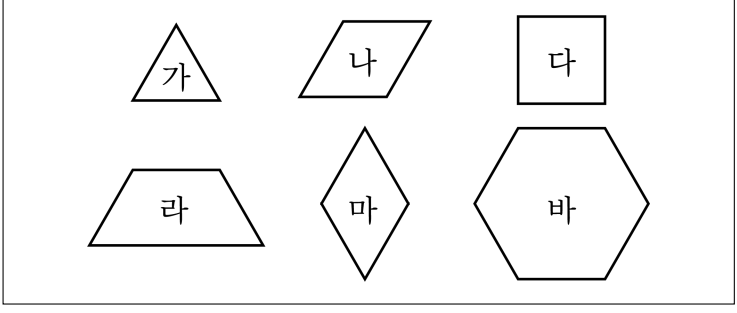
26. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴의 마주 보는 변의 길이는 각각 같습니다.
- ② 평행사변형의 네 변의 길이는 모두 같습니다.
- ③ 마름모는 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ④ 정사각형은 직사각형입니다.
- ⑤ 직사각형은 정사각형입니다.

해설

정사각형은 네 각이 모두 직각이므로
직사각형이다.

27. 다음 모양 조각을 가장 많이 사용하여 다음 도형을 덮으려고 합니다. 모양 조각은 모두 몇 개가 필요합니까?

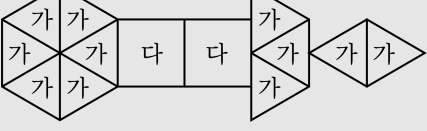


▶ 답 : 개

▶ 정답 : 13개

해설

가 모양 조각 11 개, 다 모양 조각 2 개로 덮으면 됩니다.



→ 11 + 2 = 13 (개)

28. 병아리와 강아지가 있습니다. 다리는 모두 60 개이고, 병아리가 강아지보다 9 마리 더 있습니다. 강아지는 모두 몇 마리 있습니까?

▶ 답: 마리

▶ 정답 : 7마리

해설

병아리	14	15	16
강아지	5	6	7
다리 수	48	54	60