

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. 다음을 소수로 나타내시오.

1 이 2, 0.1 이 4, 0.01 이 5, 0.001 이 9인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.459

해설

$$2 + 0.4 + 0.05 + 0.009 = 2.459$$

3. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.873 \bigcirc 0.895$$

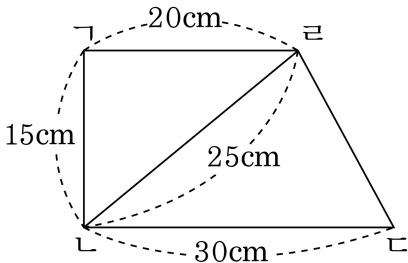
▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하면 $7 > 9$ 이므로 0.895 가 더 큼니다.

4. 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



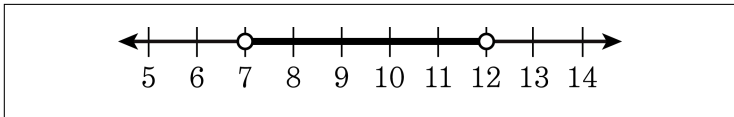
▶ 답: cm

▷ 정답: 15cm

해설

평행선 사이의 거리는 평행선 사이에 수직인 선분의 길이이므로 15cm이다.

5. 다음 수직선에 나타난 수의 범위를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?



① 7 이하 12 이상인 수

② 7 초과 12 미만인 수

③ 7 초과 12 이하인 수

④ 7 이상 12 이하인 수

⑤ 7 이상 12 미만인 수

해설

숫자에 표시된 원이 색칠되어 있으면 이상 또는 이하이고 색칠되어 있지 않으면 미만 또는 초과입니다.

문제에서는 7 과 12 에 색칠되지 않은 원이 있으므로 7 초과 12 미만인 수가 됩니다.

6. 다음 대응표에서 $\square$ 가 10 일 때, $\triangle$ 는 얼마입니까?

$\square$	2	3	4	5	6
$\triangle$	16	24	32	40	48

▶ 답 :

▷ 정답 : 80

해설

$2 \Rightarrow 16, 3 \Rightarrow 24, 4 \Rightarrow 32, \dots$ 이므로

$\triangle = \square \times 8$ 입니다.

$$10 \times 8 = 80$$

7. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체의 겨냥도를 그릴 때는 서로 인 모서리는 평행이 되게 그리고, 보이는 모서리는 으로, 보이지 않는 모서리는 으로 그립니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

▷ 정답 : 실선

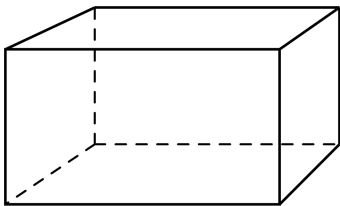
▷ 정답 : 점선

해설

직육면체의 겨냥도는 보이는 모서리는 실선으로 보이지 않는 모서리는 점선으로 그려 직육면체의 모양을 잘 알수있게 그린 그림입니다.

이때 서로 마주보는 모서리는(평행한) 평행하게 그립니다.

8. 다음 직육면체에서 보이는 모서리는 모두 몇 개입니까?



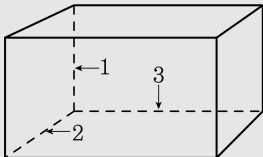
답 :

개



정답 : 9개

해설

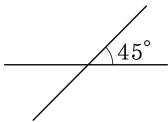


직육면체에는 총 12개의 모서리가 있습니다.

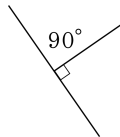
직육면체에서 보이지 않는 모서리는 총 3개가 있으므로 보이는 모서리는 $12 - 3 = 9$ (개)입니다.

9. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

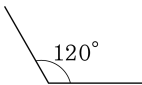
①



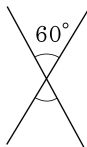
②



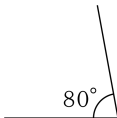
③



④



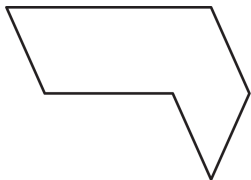
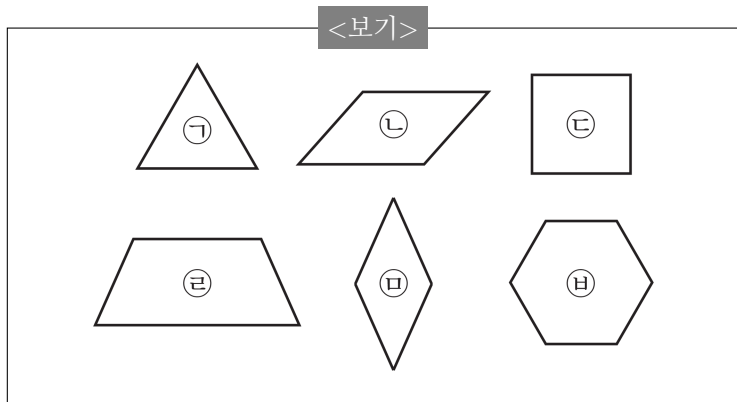
⑤



해설

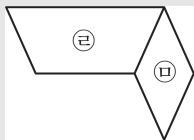
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

10. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄹ, ㅁ ③ ㄴ, ㅂ ④ ㄴ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ

해설



11. 다음 중 키가 125cm 이상인 어린이를 모두 고르시오.

① 상연-121cm

② 예슬-137cm

③ 지혜-123cm

④ 한초-105cm

⑤ 석기-125cm

해설

키가 125cm와 같거나 큰 어린이는 예슬이와 석기입니다.

12. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인해 준다고 합니다.

다음 중 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

① 49 세

② 53 세

③ 58 세

④ 65 세

⑤ 67 세

해설

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

13. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은?

- ① 인구별 70세 이상 인구 수
- ② 학교별 독서량
- ③ 우리 반 학생들이 좋아하는 계절
- ④ 우리 학교의 월 평균 수도 사용량
- ⑤ 회사별 책 판매 수

해설

시간에 따른 수도 사용량의 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선 그래프입니다.

14. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 12

② 8

③ 9

④ 18

⑤ 24

해설

① $12 : 1, 2, 3, 4, 6, 12$

② $8 : 1, 2, 4, 8$

③ $9 : 1, 3, 9$

④ $18 : 1, 2, 3, 6, 9, 18$

⑤ $24 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24$

→ ③

15. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10

② 12

③ 24

④ 25

⑤ 26

해설

① 1, 2, 5, 10 $\rightarrow$ 4 개

② 1, 2, 3, 4, 6, 12 $\rightarrow$ 6 개

③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 $\rightarrow$ 8 개

④ 1, 5, 25 $\rightarrow$ 3 개

⑤ 1, 2, 13, 26 $\rightarrow$ 4 개

16. 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

17. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 5

④ 15

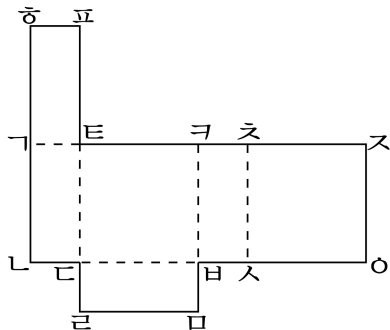
⑤ 20

해설

어떤 두 수의 공약수는 20의 약수입니다.

20의 약수 : 1, 2, 4, 5, 10, 20

18. 직육면체의 전개도를 보고, 면 $\square$ 와 $\square$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 $\square$ 와 $\square$

② 면 $\square$ 와 $\square$

③ 면 $\square$ 와 $\square$

④ 면 $\square$ 와 $\square$

⑤ 면 $\square$ 와 $\square$

해설

전개도를 접었을 때 마주 보는 면이 평행인 면입니다.

19. 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{100} = \frac{3}{7}$

② $\frac{65}{143} = \frac{5}{11}$

③ $1\frac{32}{96} = 1\frac{1}{4}$

④ $\frac{16}{33} = \frac{4}{9}$

⑤ $2\frac{5}{11} = 2\frac{1}{2}$

해설

① $\frac{6}{100} = \frac{6 \div 2}{100 \div 2} = \frac{3}{50}$

② $\frac{65}{143} = \frac{65 \div 13}{143 \div 13} = \frac{5}{11}$

③ $1\frac{32}{96} = 1\frac{32 \div 32}{96 \div 32} = 1\frac{1}{3}$

④ $\frac{16}{33}$

⑤ $2\frac{5}{11}$

20. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

(1) $\frac{1}{4} + \frac{3}{10}$

(2) $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$

(3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

① (1)

② (2)

③ (3)

④ (1), (2)

⑤ (2), (3)

해설

$$(1) \frac{1}{4} + \frac{3}{10} = \frac{5}{20} + \frac{6}{20} = \frac{11}{20},$$

$$(2) \frac{3}{5} + \frac{5}{7} = \frac{21}{35} + \frac{25}{35} = \frac{46}{35} = 1\frac{11}{35},$$

$$(3) \frac{3}{8} + \frac{5}{12} = \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$$

따라서, (2) 입니다.

21. 세 소수의 덧셈을 하시오.

$$5.9 + 9.01 + 3.119$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18.029

해설

$$5.9 + 9.01 + 3.119 = 14.91 + 3.119 = 18.029$$

22. 정훈이의 키는 157 cm 이고, 아버지의 키는 정훈이의 키보다 0.28 m 더 큼니다. 아버지의 키는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.85 m

해설

$$\begin{aligned}\text{아버지의 키} &: 157 \text{ cm} + 0.28 \text{ m} \\ &= 1.57 \text{ m} + 0.28 \text{ m} \\ &= 1.85(\text{ m})\end{aligned}$$

23. 100 m를 지선은 21.65 초에 달렸고 선미는 19.85 초에 달렸습니다.
선미는 지선보다 몇 초 빨리 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 1.8초

해설

$$21.65 - 19.85 = 1.8(\text{초})$$

24. 다음 중에서 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 반으로 나누는 도형이 아닌 것을 고르시오.

① 사다리꼴

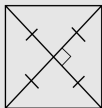
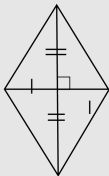
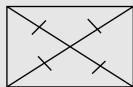
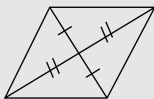
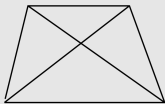
② 평행사변형

③ 직사각형

④ 마름모

⑤ 정사각형

해설



25. 어떤 분수의 분모에서 7 을 뺀 후, 3 으로 약분하였더니 $\frac{9}{10}$ 가 되었습니다. 어떤 분수를 구하시오.

① $\frac{27}{30}$

② $\frac{20}{37}$

③ $\frac{27}{37}$

④ $\frac{34}{37}$

⑤ $\frac{20}{30}$

해설

3 으로 약분하기 전의 분수 : $\frac{9 \times 3}{10 \times 3} = \frac{27}{30}$

분모에서 7 을 빼기 전의 분수 : $\frac{27}{30 + 7} = \frac{27}{37}$