

1. 다음 수들 중에서 2의 배수는 모두 몇 개입니까?

18 35 47 50 111 215 547 8020 15000 17413

▶ 답 : 4개

▷ 정답 : 4개

해설

2의 배수는 끝 자리수가, 0 또는 짹수로 끝나는 수입니다.  
따라서 18, 50, 8020, 15000이므로 4개입니다.

2.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{\square}{24}$$



답 :



정답 : 13

해설

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4}{24} + \frac{9}{24} = \frac{13}{24}$$

3. 한 변이 13cm인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

▶ 답: cm<sup>2</sup>

▶ 정답: 169cm<sup>2</sup>

해설

$$13 \times 13 = 169\text{cm}^2$$

4. 6 이하인 수와 같은 범위를 나타내는 말은 어느 것입니까?

① 6 보다 큰 수

② 6 보다 작은 수

③ 6 과 같거나 작은 수

④ 6 과 같거나 큰 수

⑤ 6 과 같은 수

해설

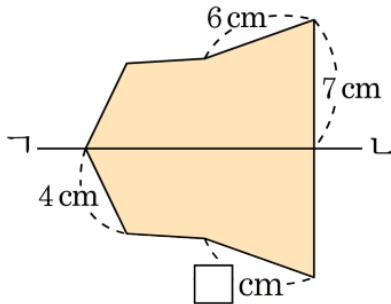
이상 : ~와 같거나 큰 수

이하 : ~와 같거나 작은 수

초과 : ~보다 큰 수

미만 : ~보다 작은 수

5. 직선 그림을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞을 수를 써넣으시오.



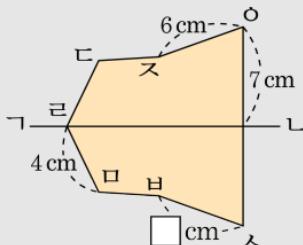
▶ 답 :

▷ 정답 : 6

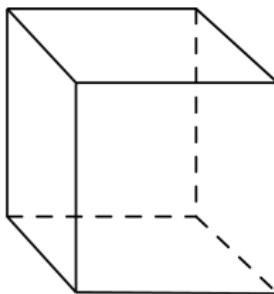
### 해설

선분 ㅂㅅ의 대응변은 선분 ㅈㅇ이므로 두 선분의 길이는 같습니다.

$$(\text{선분 } ㅂㅅ) = (\text{선분 } ㅈㅇ) = 6\text{cm}$$



6. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 모서리는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

해설

보이는 모서리 : 9 개

보이지 않는 모서리 : 3 개

7. 네 학생의 수학 점수를 나타낸 표입니다. 평균 점수를 구하시오.

[수학 점수]	이 름	은수	지현	강준	지민
점수(점)	92	88	70	94	

▶ 답: 점

▷ 정답: 86점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$(92 + 88 + 70 + 94) \div 4 = 344 \div 4 = 86 \text{ (점)}$$

8. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

$$34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$$

- ① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은  $42 \div 6$ 이다.
- ② ( )안을 먼저 계산하고 { }안을 계산한다.
- ③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은  $34 + 53$  이다.

해설

- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

9. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$$17 - 46 \times 14 \div 7 + 3$$

①  $17 - 46$

②  $46 \times 14$

③  $14 \div 7$

④  $7 + 3$

⑤  $46 \times 14 \div 7$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

따라서  $17 - 46 \times 14 \div 7 + 3$ 에서는  $46 \times 14$ 를 제일 먼저 계산해야 한다.

10.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 - (\square + 8) = 23$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 21

해설

$$52 - (\square + 8) = 23$$

$$\square + 8 = 29$$

$$\square = 21$$

11.  $\frac{36}{60}$  을 기약분수로 나타내려면 어떤 수로 약분해야 합니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

어떤 분수를 기약분수로 나타내려면  
분자와 분모의 최대공약수로 약분해야합니다.

36과 60의 최대공약수는

$$\begin{array}{r} 2 ) \quad 36 \quad 60 \\ 2 ) \quad 18 \quad 30 \\ 3 ) \quad 9 \quad 15 \\ \hline & 3 & 5 \end{array}$$

에서  $2 \times 2 \times 3 = 12$  입니다.

12. 다음은 막대의 지름을 조사한 것입니다. 길이가 10cm 초과 15cm 미만에 속하지 않는 것을 고르시오.

①  $13\frac{1}{7}$ cm,

② 10cm

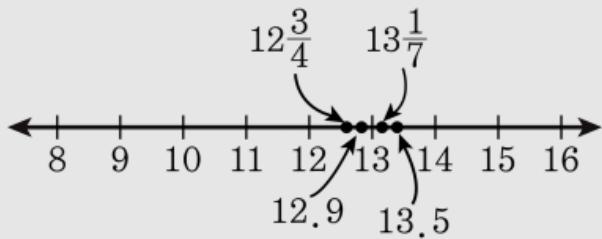
③ 13.5cm

④ 12.9cm

⑤  $12\frac{3}{4}$ cm

해설

$13\frac{1}{7}$ , 13.5, 12.9,  $12\frac{3}{4}$  을 수직선 상에 나타내면 그림과 같습니다.



### 13. 다음 수들의 범위를 바르게 나타낸 것을 모두 고르시오.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

- ① 23 초과 33 미만인 자연수
- ② 23 초과 33 이하인 자연수
- ③ 23 이상 32 미만인 자연수
- ④ 23 이상 32 이하인 자연수
- ⑤ 22 초과 33 미만인 자연수

#### 해설

이상과 이하는 그 수를 포함하고, 초과와 미만은 그 수를 포함하지 않습니다.

14. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

① 61000

② 62480

③ 61001

④ 62001

⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

15. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의  $\frac{2}{5}$  를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

①  $\frac{2}{15}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{1}{3}$

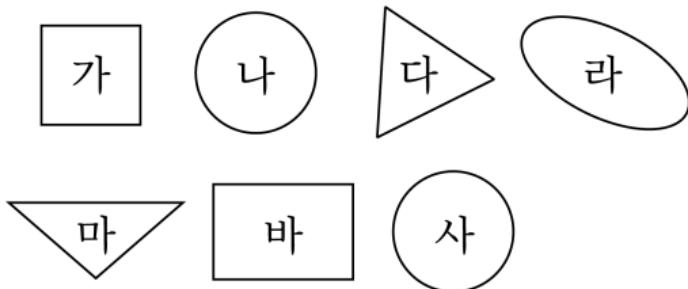
해설

과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩

들어 있으므로 과자는 전체의  $\frac{1}{3}$  입니다.

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

16. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

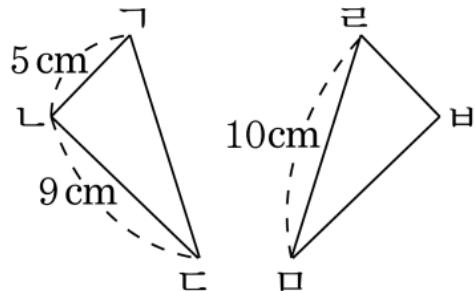


- ① 가 - 바      ② 나 - 사      ③ 다 - 마  
④ 라 - 사      ⑤ 나 - 라

해설

도형 나의 본을 떠서 도형 사에 겹쳐 보면  
완전히 포개지는 것을 알 수 있습니다.

17. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?

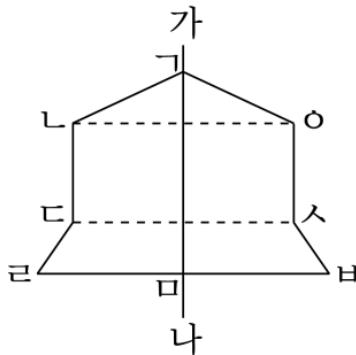


- ① 각 ㄹㅁㅂ
- ② 각 ㄹㅂㅁ (Correct)
- ③ 각 ㅁㄹㅂ
- ④ 각 ㄱㄷㄴ
- ⑤ 각 ㄴㄱㄷ

해설

두 도형을 포개었을 때 각 ㄱㄴㄷ과  
포개어지는 같은 각 ㄹㅂㅁ입니다.

18. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



① 선분  $\text{ㄴ}\text{o}$

② 선분  $\text{ㄱ}\text{n}$

③ 선분  $\text{ㄷ}\text{s}$

④ 선분  $\text{s}\text{m}$

⑤ 선분  $\text{ㄹ}\text{m}$

### 해설

선대칭도형에서 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만나고, 대칭축에 의하여 길이가 똑같이 나누어집니다.

19. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고르시오.

① 정삼각형

② 직각삼각형

③ 평행사변형

④ 정팔각형

⑤ 원

해설

선대칭도형 : ①, ④, ⑤

점대칭도형 : ③, ④, ⑤

선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것 : ④, ⑤

20. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

- ① 8줄
- ② 16줄
- ③ 24줄
- ④ 32줄
- ⑤ 64줄

해설

$$68 - 4 = 64,$$

즉, 64의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 이므로  
8, 16, 32, 64 개씩 줄을 만들었습니다.

21. 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  $\Delta$ , 분자를  $\square$ 라 할 때,

$\Delta$	...	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,

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

22. 길이가 85cm인끈을 두 도막으로 자르려고 합니다. 한 도막의 길이를 다른 도막의 길이보다 9cm길게 하려면, 짧은 도막의 길이는 몇 cm가 되게 잘라야 합니까?

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 38cm

해설

긴 도막의 길이 : 짧은 도막 + 9cm

짧은 도막 : 짧은 도막 + (짧은도막 + 9) = 85

$$\text{짧은 도막 } 2 + 9 = 85$$

$$\text{짧은 도막} = (85 - 9) \div 2 = 38 \text{ cm}$$

23. 혜정이는 색종이 84장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 혜정이가 동생보다 6장 더 많이 가지려면 혜정이는 색종이를 몇 장 가지면 됩니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 45장

해설

$$(\text{혜정}) = (84 - 6) \div 2 + 6 = 39 + 6 = 45 \text{ 장}$$

$$(\text{동생}) = 84 - 45 = 39 \text{ 장}$$

24. 4개에 1000원인 열쇠고리가 있습니다. 3500원으로 열쇠고리 몇 개를 살 수 있습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답: 14개

해설

4개에 1000원이므로 1개에  $1000 \div 4 = 250$  원입니다.

$3500 \div 250 = 14$  개입니다.

25. 넓이가  $80000\text{ cm}^2$  인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가  $250\text{ cm}$  라면, 세로는 몇  $\text{cm}$  입니까?

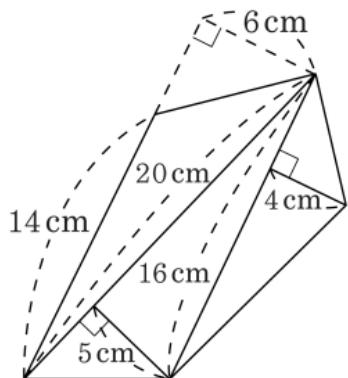
▶ 답: cm

▶ 정답: 320 cm

해설

$80000\text{ cm}^2$  이므로 연못의 세로는  
 $80000 \div 250 = 320(\text{ cm})$  입니다.

26. 다음 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



▶ 답 :  $\text{cm}^2$

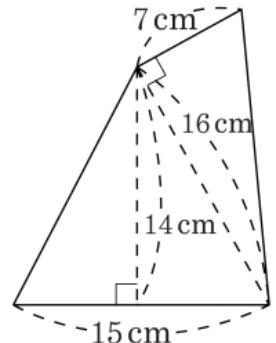
▶ 정답 : 124  $\text{cm}^2$

해설

세 개의 삼각형의 넓이의 합을 구합니다.

$$\begin{aligned}(16 \times 4 \div 2) + (20 \times 5 \div 2) + (14 \times 6 \div 2) \\= 124 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

27. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

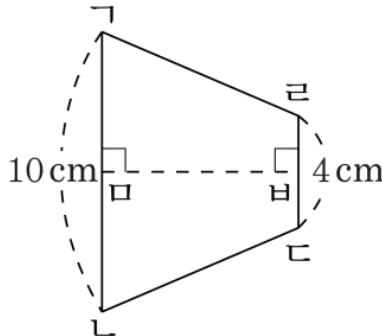
▷ 정답 : 161 cm<sup>2</sup>

해설

(두 삼각형의 넓이의 합)

$$\begin{aligned}&= (15 \times 14 \div 2) + (16 \times 7 \div 2) \\&= 105 + 56 = 161 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

28. 다음 사각형의 넓이는  $49\text{ cm}^2$  입니다. 선분  $\square\text{---}\square$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7cm

해설

선분  $\square\text{---}\square$ 과 선분  $\square\text{---}\square$ 이 평행한 사다리꼴이므로

$$(4 + 10) \times (\text{선분 } \square\text{---}\square) \div 2 = 49$$

$$(\text{선분 } \square\text{---}\square) = 49 \times 2 \div 14 = 7(\text{ cm})$$

29.  $125 \times 62 = 7750$  일 때, 다음 곱이 틀린 것을 고르시오.

- ①  $1.25 \times 0.62 = 0.075$       ②  $12.5 \times 6.2 = 77.5$
- ③  $125 \times 0.062 = 7.75$       ④  $0.125 \times 62 = 7.75$
- ⑤  $1.25 \times 620 = 775$

해설

$$125 \times 62 = 7750$$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$$125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$$

$$1.25 \times 0.62 = 0.775$$

$$0.075 \rightarrow 0.775$$

30. 다음 중 계산 결과의 형태가 나머지와 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

- ①  $3.5 \times 1.57$       ②  $620 \times 2.43$       ③  $9 \times 5.06$   
④  $75 \times 0.88$       ⑤  $349 \times 1.22$

해설

- ①  $3.5 \times 1.57 = 5.495$   
②  $620 \times 2.43 = 1506.6$   
③  $9 \times 5.06 = 45.54$   
④  $75 \times 0.88 = 66$   
⑤  $349 \times 1.22 = 425.78$   
④ 번만 계산 결과가 자연수입니다.

31.  $4.321 \times 0.074 \times 7.3$ 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

- ① 두 자리
- ② 네 자리
- ③ 여섯 자리
- ④ 일곱 자리
- ⑤ 여덟 자리

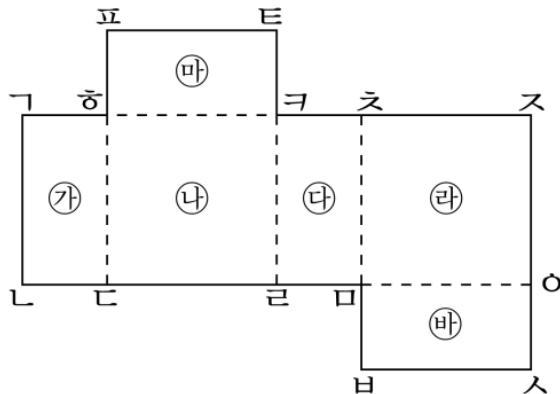
해설

소수점 아래 끝자리 숫자는

$1 \times 4 \times 3 = 12$ 에서 2입니다.

세 소수의 소수점 아래 자릿수를 모두 합하면  
일곱 자리이므로, 곱도 소수 일곱 자리 수입니다.

32. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결된 것은 어느 것입니까?



- ① 변 ㄷㄹ과 변 ㅂㅅ  
② **변 ㅌㅋ과 변 ㅍㅎ**  
③ 변 ㅍㅌ과 변 ㅓㅈ  
④ 변 ㄱㄴ과 변 ㅈㅇ  
⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ

해설

직육면체의 전개도에서 변 ㅌㅋ은 변 ㅓㅋ과 만납니다.

33. 성우, 주현, 수경 세 사람이 돈을 모아 1인당 입장료가 2500 원인 미술관에 입장하려고 합니다. 성우는 2000 원, 주현이는 1200 원을 가지고 있다면 수경이는 적어도 얼마를 가지고 있어야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4300 원

해설

$$(\text{세 사람의 입장료}) = 2500 \times 3 = 7500(\text{원})$$

$$7500 - (2000 + 1200) = 4300(\text{원})$$

34. 1분에 3.5L의 물이 일정하게 나오는 수도꼭지가 4개 있습니다. 4개의 수도꼭지를 동시에 틀어서 5분 30초 동안 물을 받으면 몇 L가 되는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 77L

해설

$$3.5 \times 4 \times 5.5 = 14 \times 5.5 = 77(\text{L})$$

35. 다음 조건에 맞도록 □ 안에 알맞은 자연수를 구하시오.

$$42 - (36 \div 6 \times 3) - 10 < \square \div 3 < (12 \times 6 \div 2) - 20$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

$$\begin{aligned} 42 - (36 \div 6 \times 3) - 10 &= 42 - (6 \times 3) - 10 \\ &= 42 - 18 - 10 \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (12 \times 6 \div 2) &= (72 \div 2) - 20 \\ &= 36 - 20 \\ &= 16 \end{aligned}$$

$$14 < \square \div 3 < 16 \text{ } \circ\text{므로 } \square \div 3 = 15$$

$$\square = 15 \times 3 = 45 \text{입니다.}$$