

1. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

50.0, 47.5, 46.3, 46.1, 44.7 등과 같이 50 과 같거나 작은 수를 50 인 수라고 한다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

~ 와 같거나 작은 수 : 이하(그 수를 포함합니다.)

2. 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

2576을 올림하여 십의 자리까지 나타내면, 이 된다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2580

해설

십의 자리까지 나타내므로 십의 자리 수에 1을 더하고 일의 자리 수를 버림한다.

3. 2815 을 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3000

해설

8 > 5이므로 천의 자리 수에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

4. 다음을 계산하시오.

$$8 \times 1\frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $11\frac{1}{5}$

해설

$$8 \times 1\frac{2}{5} = 8 \times \frac{7}{5} = \frac{56}{5} = 11\frac{1}{5}$$



5. 가로와 세로의 길이가  $12\frac{7}{10}$  m 인 직사각형 모양의 종이 있습니다. 이 종이의 세로의 길이를 구하시오.

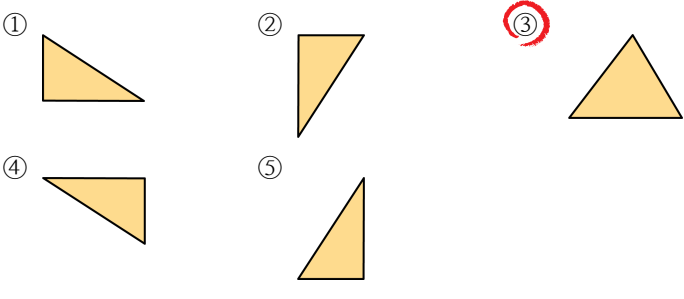
- ①  $6\frac{7}{20}$  m      ②  $9\frac{21}{40}$  m      ③  $3\frac{22}{35}$  m  
④  $3\frac{7}{40}$  m      ⑤  $2\frac{81}{140}$  m

해설

$$\text{가로와 세로의 길이의 합} : 12\frac{7}{10} \times \frac{1}{2} = 6\frac{7}{20} \text{ (m)}$$

$$\text{세로의 길이} : 6\frac{7}{20} \div 7 \times 4 = \frac{127}{20} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{127}{35} = 3\frac{22}{35}$$

6. 다음 중 서로 합동이 아닌 도형은 어느 것입니까?



해설

③번을 제외한 나머지 도형은 모두 합동입니다.

7.  안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.

합동인 두 도형을 완전히 포개었을 때, 겹쳐지는 꼭짓점을 , 겹쳐지는 변을 , 겹쳐지는 각을 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 대응점

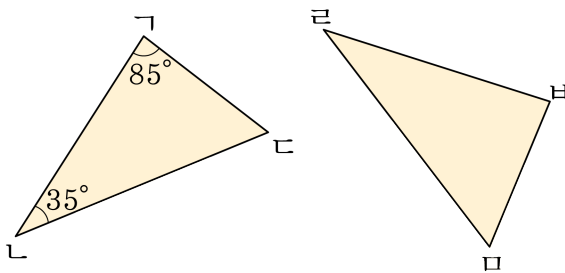
▷ 정답 : 대응변

▷ 정답 : 대응각

해설

합동인 두 도형을 완전히 포개었을 때,  
겹쳐지는 꼭짓점을 대응점, 겹쳐지는 변을  
대응변, 겹쳐지는 각을 대응각이라고 합니다.

8. 합동인 두 삼각형에서 각  $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

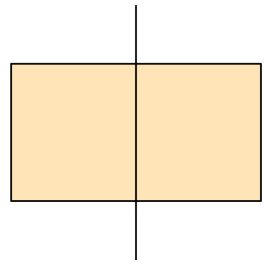
▶ 정답 :  $60^\circ$

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$  이므로  
각  $\angle C$ 의 크기는  $180^\circ - 85^\circ - 35^\circ = 60^\circ$  입니다.  
각  $\angle B$ 의 대응각은 각  $\angle C$  이므로 각의 크기는  $60^\circ$  입니다.



9. 다음 도형과 같이 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을  도형이라고 합니다. 그리고 그 직선을  이라고 합니다. 이때  안에 들어갈 말을 차례대로 적으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 선대칭

▷ 정답 : 대칭축

해설

선대칭도형의 뜻을 알아봅니다.

10. 다음 수 중에서 40 초과 70 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $42\frac{1}{5}$       ② 50      ③  $67\frac{1}{10}$       ④ 67.9      ⑤  $70\frac{1}{2}$

해설

$70\frac{1}{2}$  는 70 이상(초과)인 수입니다.

11. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

- ① 10 이상 100 미만인 수      ② 10 이상 99 미만인수  
③ 10 초과 100 미만인수      ④ 10 이상 100 이하인 수  
⑤ 10 초과 100 이하인수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수  
초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

12. 다음 중 50이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 50

② 52.2

③ 51

④ 50.1

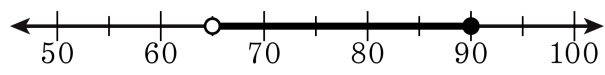
⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은 포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.



13. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 것은 어느 것입니까?



- ①  $65\frac{1}{5}$       ② 75.5      ③ 90      ④  $72\frac{3}{4}$       ⑤ 91.5

해설

수직선에 나타난 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면  $65\frac{1}{5}$ , 75.5, 90 ,  $72\frac{3}{4}$  입니다.

14. 다음 중 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 3000이 되지 않는 수는 어느 것인가?

- ① 2908      ② 2003      ③ 2046      ④ 3001      ⑤ 2706

해설

천의 자리 숫자에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

- ④ 4000

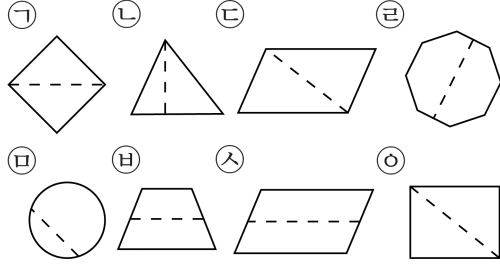
15. 색 테이프  $\frac{4}{5}$  m 의  $\frac{2}{3}$  를 가지고 리본을 만들었습니다. 리본을 만들 때 사용한 색 테이프의 길이는 몇 m 입니까?

- ①  $\frac{7}{15}$  m    ②  $\frac{8}{15}$  m    ③  $\frac{3}{5}$  m    ④  $\frac{2}{3}$  m    ⑤  $\frac{11}{15}$  m

해설

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15}(\text{m})$$

16. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



- ① ㉠, ㉢, ㉣
- ② ㉢, ㉥, ㉦
- ③ ㉣, ㉥, ㉧
- ④ ㉡, ㉤, ㉥
- ⑤ ㉠, ㉦, ㉧

해설

㉡

㉤

㉥

점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것은 ㉡, ㉤, ㉥ 입니다.



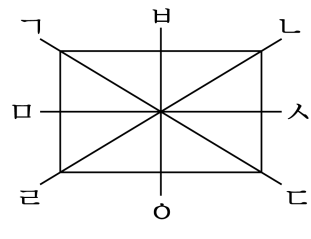
17. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

해설

넓이가 같은 두 정삼각형은 세 변의 길이와  
높이도 모두 같게 되므로 반드시 합동이 됩니다.

18. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄹ
- ③ 직선 ㄷㄹ
- ④ 선분 ㄱㄴ
- ⑤ 직선 ㄴㄷ

해설

직선 ㄴㄷ, 직선 ㄷㄹ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

19. 안에 알맞은 자연수를 써넣으시오.

8 초과 이하인 자연수는 모두 32 개입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

해설

9 부터 까지의 자연수의 개수는 32 개

이므로 는  $9 + 31 = 40$  입니다.

20. 20193 를 천의 자리까지의 올림하여 나타낸 수와 버림하여 나타낸 수의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 41000

해설

$$21000 + 20000 = 41000$$



21. 동전을 모은 저금통을 열어보니 100원짜리 147개, 50원짜리 23개, 10원짜리 8개의 동전이 나왔다. 이 돈을 1000원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 15000 원

해설

전체 금액은  $14700 + 1150 + 80 = 15930$ (원) 이므로 1000원짜리 지폐 15장, 즉 15000원 바꿀 수 있다.

22. 2분 동안에  $\frac{4}{9}$  cm씩 타는 양초가 있습니다. 이 양초에 불을 붙인지 8분이 지난 후 양초의 길이를 재었더니 처음 길이의  $\frac{5}{6}$ 가 되었습니다. 처음 양초의 길이를 구하시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 :  $10\frac{2}{3}$  cm

해설

8분 동안 탄 길이=  $\frac{4}{9} \times 4 = \frac{16}{9}$  (cm)

$\frac{16}{9}$  cm가 처음 길이의  $\frac{1}{6}$  이므로

처음 길이=  $\frac{16}{\cancel{9}^2} \times \cancel{6}^2 = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$  (cm)

23. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$30 \times \frac{5}{12} \quad \bigcirc \quad 26 \times \frac{1}{2}$$

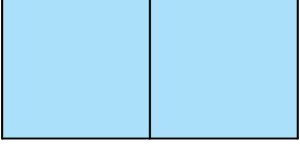
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$30 \times \frac{5}{12} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2} < 26 \times \frac{1}{2} = 13$$

24. 다음은 합동인 정사각형 2개를 이어붙여 직사각형을 그린 것입니다. 정사각형 한 개의 둘레가 24 cm 라면, 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 72  $\text{cm}^2$

해설

정사각형 한 개의 둘레가 24 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는  $24 \div 4 = 6(\text{cm})$  입니다.

직사각형의 가로의 길이는  $6 + 6 = 12(\text{cm})$  입니다.

따라서 직사각형의 넓이는  $12 \times 6 = 72(\text{cm}^2)$  입니다.



25. 그릇 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠의 들어는  $\frac{1}{2}$  L, ㉡의 들어는  $1\frac{1}{4}$  L 입니다.  
㉠에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ㉡에는  $\frac{3}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을  
합하면 몇 L 입니다?

- ①  $\frac{1}{3}$  L
- ②  $\frac{3}{4}$  L
- ③  $\frac{11}{12}$  L
- ④  $1\frac{1}{12}$  L
- ⑤  $1\frac{3}{4}$  L

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} : \frac{1}{2} \times \frac{2}{1} = \frac{1}{3} \text{ L},$$
$$\textcircled{\text{㉡}} : \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{20} \text{ L}$$

두 그릇의 물을 합하면

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{20} = \frac{4}{12} + \frac{9}{20} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12} (\text{L})$$