- 1. 식용유  $\frac{22}{7}$  L가 있습니다. 이 식용유를 1 L들이 병에 담으려고 합니다. 병은 모두 몇 개가 필요하겠는지 구하시오.
  - ▶ 답:
     개

     ▷ 정답:
     4 개

\_\_\_

122 | 01 | 10 | 12 | 1

- 2. 희정이의 책가방의 무게는  $4\frac{2}{12} \, \mathrm{kg}$  이고, 철용이의 책가방의 무게는  $5\frac{4}{12} \, \mathrm{kg}$  입니다. 두 사람 중에서 무거운 사람의 책가방이 얼마만큼 더 무거운지 구하시오.

철용이의 가방이 더 무거우므로  $5\frac{4}{5} - 4\frac{2}{5} = (5-4) + \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{5}\right)$ 

 $5\frac{4}{12} - 4\frac{2}{12} = (5-4) + \left(\frac{4}{12} - \frac{2}{12}\right) = 1\frac{2}{12}(kg)$ 

- - ①  $1\frac{3}{10}$  km ②  $2\frac{3}{10}$  km ③  $3\frac{3}{10}$  km ④  $4\frac{3}{10}$  km ⑤  $5\frac{3}{10}$  km

(집에서 우체국까지 거리)=  $1\frac{1}{10} + \frac{4}{10} = 1\frac{5}{10} \text{(km)}$ (우체국에서 학교까지 거리) =  $3\frac{8}{10} - 1\frac{5}{10} = 2\frac{3}{10} \text{(km)}$ 

**4.** 세 각이 각각 30°, 50°, 100°인 삼각형이 있습니다. 이와 같은 삼각형을 무슨 삼각형이라고 합니까?

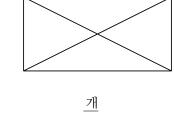
<u>삼각형</u>

한 각이 둔각이므로 둔각삼각형입니다.

해설

▶ 답:

5. 도형에는 이등변삼각형이 모두 몇 개입니까?



정답: 4<u>개</u>

0H: 4<u>/||</u>

▶ 답:

두 변의 길이가 같은 이등변삼각형은 4개입니다.

6. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

 $(1) \ 9\frac{27}{100} \qquad (2) \ 31\frac{768}{1000}$ 

- ① (1) 0.927 (2) 3.1768 ② (1) 0.927 (2) 31.768
- ③ (1) 9.27 (2) 3.1768 ④ (1) 9.27 (2) 31.768
- (5) (1) 9.027 (2) 31.768

(1)  $9\frac{27}{100} = 9 + \frac{27}{100} = 9 + 0.27 = 9.27$ (2)  $31\frac{768}{1000} = 31 + \frac{768}{1000} = 31 + 0.768 = 31.768$  **7.** 요구르트 한 개의 들이는 75 mL 입니다. 요구르트 100 개의 들이는 몇 L 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{L}}$ 

▶ 답: ▷ 정답: 7.5

해설

 $75 \times 100 = 7500 \,\mathrm{mL}$  $7500\,{\rm mL} = 7.5\,{\rm L}$ 

한별이는 5500 g 을 주웠습니다. 누가 밤을 더 많이 주웠는지 구하시 오.

▶ 답:

▷ 정답: 한별

 $1 \,\mathrm{kg} = 1000 \,\mathrm{g}, \, 1 \,\mathrm{g} = 0.001 \,\mathrm{kg}$ 

상미 :  $45.5\,\mathrm{kg}$ 의  $\frac{1}{10}$ 은  $45.5\,\mathrm{kg}$ 의 0.1이므로  $4.55\,\mathrm{kg}$ 

한별:  $5500\,\mathrm{g} = 5.5\,\mathrm{kg}$ 비교하면 상미는  $4.55\,\mathrm{kg}$ , 한별이는  $5.5\,\mathrm{kg}$ 이므로 한별이가 더

많이 주웠다.

9. 해정이가 가지고 있는 끈의 길이는  $2 \, \mathrm{m} \, 85 \, \mathrm{cm}$  이고, 현정이가 가지고 있는 끈의 길이는  $3 \, \mathrm{m} \, 48 \, \mathrm{cm} \, \mathrm{입니다}$ . 두 사람이 가지고 있는 끈의 길이는 모두 몇  $\, \mathrm{m} \, \mathrm{인}$ 지 구하시오.

답:절답: 6.33<u>m</u>

 $1 \,\mathrm{m} = 100 \,\mathrm{cm}, \, 1 \,\mathrm{cm} = 0.01 \,\mathrm{m}$ 

 $2\,\mathrm{m}85\,\mathrm{cm} = 285\,\mathrm{cm}$ 

3 m 48 cm = 348 cm285 cm + 348 cm = 633 cm = 6.33 m

10. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.

> $\bigcirc \hspace{-0.2cm} \downarrow$ 0.36 0.35 0.320.33 0.340.37 0.38

Œ

- $\textcircled{2} \ \textcircled{9} \ 0.332 \ \textcircled{6} \ 0.358 \ \textcircled{6} \ 0.371$
- $\bigcirc 0.332 \bigcirc 0.354 \bigcirc 0.376$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9} \ 0.335 \ \textcircled{6} \ 0.352 \textcircled{6} \ 0.374$ 

- $\textcircled{4} \bigcirc 0.333 \ \textcircled{0} \ 0.355 \ \textcircled{0} \ 0.377$
- $\textcircled{\scriptsize 0} \ \textcircled{\scriptsize 0}.339 \ \textcircled{\scriptsize 0} \ 0.359 \ \textcircled{\scriptsize 0} \ 0.379$

작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001 을 나타냅니다.

 $\bigcirc$ 은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고

©은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354 입니다.

입니다.

11. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $0.53 - 0.28 \bigcirc 0.95 - 0.67$ 

답:

▷ 정답: <

해설

0.53 - 0.28 = 0.25

0.95 - 0.67 = 0.28 따라서 0.25 < 0.28 12. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <를 써넣으시오.

 $9.47 - 8.15 \bigcirc 6.117 - 3.172$ 

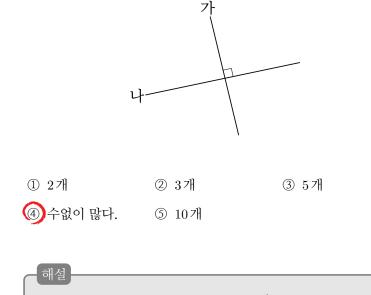
답:

▷ 정답: <

9.47 - 8.15 = 1.32

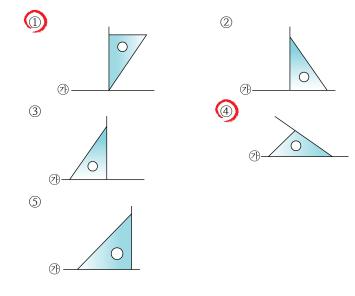
6.117 - 3.172 = 2.945 9.47 - 8.15 < 6.117 - 3.172

13. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 수직으로 만날 때, 직선 가에 평행이면서 직선 나에 수직인 선분은 몇 개나 그을 수 있습니까?



7

14. 삼각자를 이용하여 직선 가에 대한 수선을 바르게 그리지 않은 것은 어느 것인지 구하시오.(정답 2개)



해설

직각이 있는 삼각자의 변을 그은 직선에 겹쳐 놓고, 다른 한 변을 따라 직선을 긋는다.

삼각자를 이용하여 수직인 직선을 그릴 때에는 한 직선을 긋고,

15. 다음 중 평행사변형이라고 할 수 없는 도형의 기호를 찾아 쓰시오.

가. 직사각형 나. 마름모 다. 사다리꼴 라. 정사각형

답:▷ 정답: 다

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이

평행이나 사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행이다.

- 16. 꺾은선 그래프에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 변화의 양상을 파악하는 데 효과적입니다.
  - ② 집단 간의 차이를 파악할 수 있습니다. ③ 세로축에는 변화 대상, 가로축에는 기간을 씁니다.
  - ④ 눈금이 작을수록 상세한 변화 양상을 알아 볼 수 있습니다.
  - ⑤ 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있습니다.

② 집단 간의 차이를 파악할 수 있는 것은 막대 그래프입니다.

- 17. 꺾은선 그래프로 나타내기에 가장 좋은 것은 어느 것입니까?
  - ③ 도별 쌀 생산량

① 도시별 인구

- ② 친구들의 턱걸이 횟수
- ⑤ 미선이의 과목별 점수
- ④ 기온의 변화

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합하

다. 따라서 기온의 변화는 꺾은선 그래프로 나타내기에 좋습니다.

18. 팔각형의 대각선 수를 구하시오.

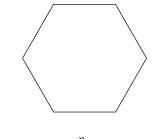
 답:
 개

 ▷ 정답:
 20 개

\_\_\_\_\_

 $8 \times (8-3) \div 2 = 20 (71)$ 

19. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



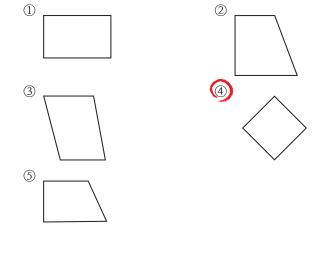
답:

<u>개</u>

정답: 9개



**20.** 다음 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 것은 어느 것인지 고르시오.



입니다.

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형은 마름모와 정사각형

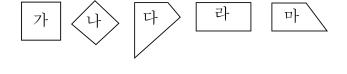
21. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

 ① 정사각형
 ② 직사각형
 ③ 마름모

 ④ 평행사변형
 ⑤ 사다리꼴

①, ② 는 두 대각선의 길이가 같습니다.

22. 도형을 보고, 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.



답:답:

▷ 정답: 라

▷ 정답: 가

직사각형과 정사각형은 대각선의 길이가 같습니다.

해설\_\_\_\_

23. 대각선의 길이가 같고, 서로 수직이면서 다른 대각선을 이등분하는 사각형의 이름을 쓰시오.

답:

▷ 정답: 정사각형

대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형이고, 대각

해설

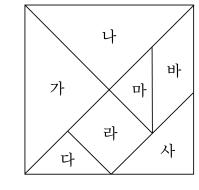
선이 서로 수직인 것은 정사각형입니다.

- 24. 다음 중 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.
  - ① 정사각형
     ② 마름모
     ③ 직사각형

     ④ 사다리꼴
     ⑤ 평행사변형

대각선의 길이가 서로 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니

25. 다음에 주어진 도형판으로 평행사변형을 만들 때 필요한 조각으로 <u>잘못</u> 짝지은 것을 고르시오.



④ 가,나

해설

① 다,바,마

② 다,라,마 ③ 마,사,다 ⑤나,라,마,바

(다,바,마), (다,라,마), (마,사,다), (가,나)로

마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형을 만들 수 있습니다.