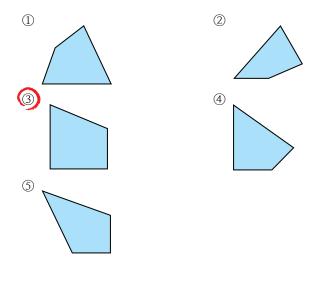
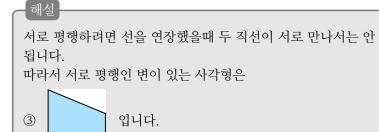
1. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?





2. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

- ① 6.540, 6.543
- ② 6.541, 6.544

③ 6.542, 6.545

4 6.543, 6.545 **5** 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅니다.

→ 0.001 씩 커지고 있습니다.

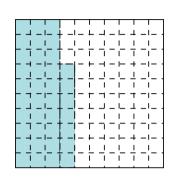
첫번째 = 6.542 + 0.001 = 6.543

두번째 ____ = 6.544 + 0.001 = 6.545

- 3. 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 꺾 은선 그래프입니다. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



이고, 소수로 100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의 이라 쓰고, 이라고 읽습니다.

- ① $\frac{1}{100}$, 0.01, 영점 영일 $(2) \frac{37}{100}$, 0.37, 영점 삼칠 $(3) \frac{1}{37}$, 3.7, 삼점 칠 $(4) \frac{100}{37}$, 0.37, 영점 삼칠
- ⑤ $\frac{37}{100}$, 0.037, 영점 영삼칠

해설

100 으로 나눈 작은 모눈 37 개는 전체의 $\frac{37}{100}$ 이고, 소수로 0.37 이라 쓰고. 영점 삼칠이라고 읽습니다.

· 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

(1)
$$9\frac{27}{100} = 9 + \frac{27}{100} = 9 + 0.27 = 9.27$$

(2) $31\frac{768}{1000} = 31 + \frac{768}{1000} = 31 + 0.768 = 31.768$

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$16.78 - 8.093 - 2.78 =$$
 $-2.78 =$

- ① 8.694, 5.917
- ② 8.687, 5.907
- ③ 8.697, 5.927

4 8.687, 5.909 S 8.685, 5.917

16.78 - 8.093 - 2.78 = 8.687 - 2.78 = 5.907

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까? 인 수입니다. (1) 3.64는 0.01이 (2) 8.06은 0.001이 인 수입니다. ① (1) 3.64 (2) 806 ② (1) 3.64 (2) 8060 ③ (1) 36.4 (2) 8060 **4** (1) 364 (2) 806 (5) (1) 364 (2) 8060 해설 $(1) \ 3.64 = 3 + 0.64$ 3은 0.01 이 300 이고, 0.64는 0.01 이 64 이므로

> 3.64는 0.01이 364인 수입니다. (2) 8.06 = 8 + 0.06 8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로

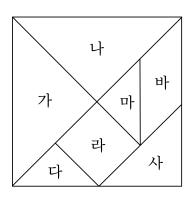
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

8. 세 소수의 n안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

① ¬-□-© 2 ¬-©-© 3 □-¬-© 4 □-©-¬ (3)©-¬-©	

해설 ③에 9를 넣으면 99.296 ⓒ에 9를 넣으면 99.399 ⓒ에 9를 넣으면 90.158 따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ⓒ, ⊙, ⓒ입니다.

다음 주어진 도형판의 다,라,마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 9. 합니다. 만들 수 없는 모양을 찾아 고르시오.

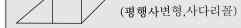


- ① 직각삼각형 ② 이등변삼각형 ④ 직사각형
 - ⑤ 평행사변형
- ③ 마름모

해설

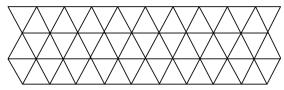
다,라,마 조각을 여러 방향으로 놓아서 만들어 보면 다음과 같은 도형을 만들 수 있습니다.







10. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각 형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정삼각형

⑤ 평행사변형

정오각형

③ 정육각형

해설

④ 마름모

정오각형은 그릴 수 없습니다.

1. 어느 물통에 물을 가득 채우면 그 무게가 $16 \, \mathrm{kg}$ 이라고 합니다. 이물통에 가득찬 물이 절반이나 쏟아졌을 때 무게를 달아보니 $10 \, \frac{9}{15} \, \mathrm{kg}$ 이었다면 빈 물통의 무게는 얼마인지 구하시오.

①
$$5\frac{6}{15}$$
kg ② $5\frac{3}{15}$ kg ③ $4\frac{6}{15}$ kg ④ $4\frac{3}{15}$ kg

(가득 채운 물의 무게) + (빈 물통의 무게)= 16 kg
(물 절반의 무게)+(빈 물통의 무게)=
$$10\frac{9}{15}$$
(kg)

(물 절반의 무게)=
$$16 - 10\frac{9}{15} = 5\frac{6}{15}$$
 kg

=
$$5\frac{6}{15} + 5\frac{6}{15} = 10\frac{12}{15} \text{ kg}$$

(빈 물통의 무게)= $16 - 10\frac{12}{15} = 15\frac{15}{15} - 10\frac{12}{15} = 5\frac{3}{15} \text{ kg}$

12. 사과 4개를 바구니에 담아 무게를 재어 보았더니 $3\frac{7}{9}$ kg이었고, 사과 2 개를 빼고 무게를 재어 보았더니 $2\frac{6}{9}$ kg이었습니다. 사과 1개의 무게와 바구니의 무게는 각각 몇 kg인지 구하시오.

① (사과 1개)
$$\frac{3}{9}$$
 kg , (바구니) $\frac{7}{9}$ kg
② (사과 1개) $\frac{3}{9}$ kg , (바구니) $1\frac{5}{9}$ kg
③ (사과 1개) $\frac{5}{9}$ kg , (바구니) $\frac{7}{9}$ kg
④ (사과 1개) $\frac{5}{9}$ kg , (바구니) $1\frac{5}{9}$ kg
⑤ (사과 1개) $\frac{8}{9}$ kg , (바구니) $\frac{7}{9}$ kg

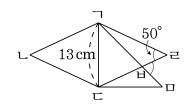
(사과 2개의 무게)=
$$3\frac{7}{9} - 2\frac{6}{9} = 1\frac{1}{9}$$
(kg)

사과 1개의 무게는 $1\frac{1}{9}$ kg 의 반이므로 $\frac{5}{9}$ kg 입니다.

$$(바구니 무게) + (사과 2개의 무게)= 2\frac{6}{9}$$
 이므로

9 (바구니 무게)=
$$2\frac{6}{9} - 1\frac{1}{9} = 1\frac{5}{9}$$
(kg)

13. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모이고, 삼각형 ㄱㄷㅁ은 직각 이등변삼각형입니다. 각 ㄹㅂㅁ은 몇 도입니까?



① 45° ② 50° ③ 65° ④ 70° ⑤ 80°

사각형 ㄱㄴㄷㄹ이 마름모이므로, 삼각형 ㄱㄷㄹ은 이등변삼각 형입니다. 따라서, 각 ㄱㄷㄹ은 (180°-50°)÷2=65° 한편, 삼각형 ㄱㄷㅁ은 직각이등변삼각형이므로 각 ㄱㄷㅁ은 직각이고, 각 ㄷㅁㄱ은 45°입니다. 각 ㅂㄷㅁ은 90°-65°=25° 각 ㄷㅂㅁ은 180°-(25°+45°)=110° 따라서 각 ㄹㅂㅁ은 180°-110°=70°

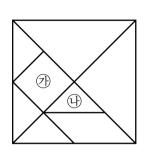
해설

14. 다음 □ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, <를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

① $9.203 < 9.2 \square 4$ ② $\square .963 > 0. \square 59$ ③ $10. \square > \square .932$ ④ $\square .09 > 9.1 \square$ ⑤ $8.107 < 8.2 \square 1$

```
④ □.09의 □안에 9를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.
따라서 □.09 < 9.1□이다.
```

15. 다음은 정사각형을 여덟 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 사각형 ③의 넓이와 삼각형 ④의 넓이의 차는 얼마입니까?

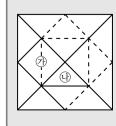


① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{16}$

 $\Im \frac{1}{32}$

다음 그림과 같이 도형판을 나누면 사각형 ②의 넓이는 삼각형 ④의 넓이의 2 배이므로 사각형 ③의 넓이와 삼각형 ④의 넓이의 차는 삼각형 ④의 넓이와 같습니다.

또 삼각형 \oplus 의 넓이는 정사각형을 똑같이 16 개로 나눈 것 중 1 이므로 사각형 \oplus 와 \oplus 의 넓이의 차는 $\frac{1}{16}$ 이 됩니다.



해설