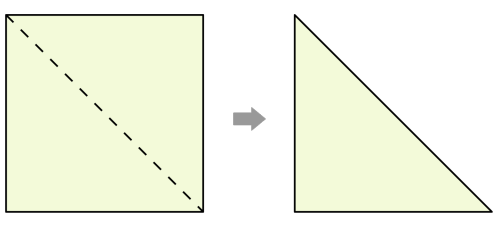
1. 혜정이네 집에서는 지난 주에 쌀을 $3\frac{5}{8}$kg 먹었고, 이번 주에 $4\frac{6}{8}$kg 먹었다고 합니다. 2주일 동안 먹은 쌀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

① $1\frac{3}{8}$kg ② $7\frac{3}{8}$kg ③ $8\frac{3}{8}$kg ④ $7\frac{3}{8}$kg ⑤ $6\frac{4}{8}$kg

해설

$3\frac{5}{8}+4\frac{6}{8}=7\frac{11}{8}=8\frac{3}{8}$(kg)

2. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

② 한 각의 크기가 60°인 정삼각형입니다.

③ 직각삼각형입니다.

④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

⑤ 이등변삼각형입니다.

해설

정사각형 모양의 색종이는 네 변의 길이가 같으므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이 됩니다. 또, 정사각형 모양의 색종이의 네 각의 크기는 각각 90°이므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 한 각의 크기가 직각인 직각삼각형이 되고, 직각이 아닌 나머지 각은 각각 45°로 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

3. 빈 칸에 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$6.902 - \square - 7.102 - \square$

① 7.2, 7.22 ② 7.2, 7.202 ③ 7.02, 7.202

④ 7.002, 7.22 ⑤ 7.002, 7.202

해설

$7.102 - 6.902 = 0.2$ 입니다.
한 칸에 0.1 만큼 뛰어 세기를 하고 있습니다.
첫번째 $\square = 6.902 + 0.1 = 7.002$
두번째 $\square = 7.102 + 0.1 = 7.202$

4. $\square$안에 $+$, $-$를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

① $-$, $+$　② $-$, $-$　③ $+$, $+$　④ $+$, $-$　⑤ $-$, $\times$

해설

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{5 \square 3 \square 4}{6} = \frac{4}{6}$$

따라서 $5 \square 3 \square 4 = 4$입니다.

이때 $5 + 3 - 4 = 4$입니다.

따라서 $\square$ 안에는 $+$, $-$가 순서대로 들어가야 합니다.

5. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

① 65°, 35°　② 70°, 40°　③ 85°, 50°

④ 40°, 40°　⑤ 90°, 30°

해설

나머지 한 각의 크기를 구해봅니다.
① 60°, 35°, 80° → 예각삼각형
② 70°, 40°, 70° → 예각삼각형
③ 85°, 50°, 45° → 예각삼각형
④ 40°, 40°, 100° → 둔각삼각형
⑤ 90°, 30°, 60° → 직각삼각형

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

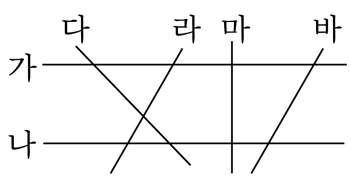
(1) $3.6\,\mathrm{km} + 2607\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$
(2) $2130\,\mathrm{m} + 0.49\,\mathrm{km} = \square\,\mathrm{km}$

① (1) 6.217 (2) 2.52
② (1) 6.217 (2) 2.62
③ (1) 6.207 (2) 2.52
④ (1) 6.207 (2) 2.61
⑤ (1) 6.207 (2) 2.62

해설

(1) $3.6\,\mathrm{km} + 2.607\,\mathrm{km} = 6.207(\,\mathrm{km})$
(2) $2.13\,\mathrm{km} + 0.49\,\mathrm{km} = 2.62(\,\mathrm{km})$

7. 다음 그림에서 평행선을 모두 고르시오.



① 직선 가와 나 ② 직선 가와 다 ③ 직선 다와 바
④ 직선 다와 마 ⑤ 직선 라와 바

해설

평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.
직선 가와 나, 직선 라와 바는 서로 평행합니다.

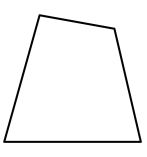
8. 다음 평행선에 대한 설명 중 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 한 직선에 수직인 두 직선을 그으면, 그 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
② 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
③ 아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선은 평행합니다.
④ 평행인 두 직선을 평행선이라고 합니다.
⑤ 한 직선에 90°로 만나는 직선입니다.

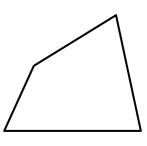
해설

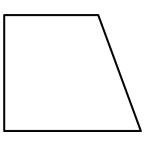
⑤은 수직에 대한 설명입니다.

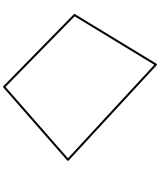
9. 평행사변형은 어느 것입니까?

① 

②

③ 

④ 

⑤ 

해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이다.

10. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 사다리꼴 ⑤ 삼각형

해설

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.