

1. 저금통을 열어 보니 동전이 모두 47560 원이었습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 47000 원

해설

47560을 버림하여 천의 자리까지 나타냅니다.

2. 영희 아버지는 사과 8761개를 150개씩 포장할 수 있는 상자에 담아 팔고 나머지는 집에서 팔려고 합니다. 몇 개의 사과를 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8700 개

해설

$8761 \div 150 = 58 \cdots 61$
따라서 사과는 $150 \times 58 = 8700$ 개를 포장할 수 있습니다.

3. 다음을 계산하여 가분수로 나타낼 때, 분수를 구하시오.

$$24 \times \frac{8}{15} \times \frac{4}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{256}{35}$

해설

$$\cancel{24}^8 \times \frac{8}{\cancel{15}_5} \times \frac{4}{7} = \frac{256}{35}$$

4. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{3\frac{2}{3}} \rightarrow \left(\times \frac{21}{22}\right) \rightarrow \left(\times 3\frac{5}{7}\right) \rightarrow \boxed{}$$

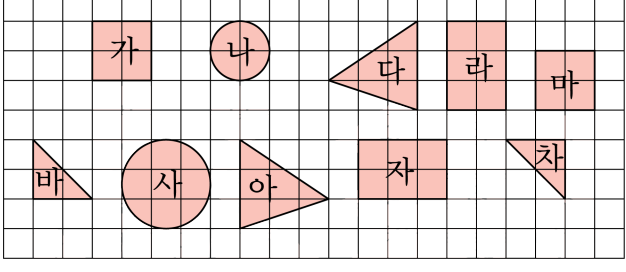
▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

$$3\frac{2}{3} \times \frac{21}{22} \times 3\frac{5}{7} = \left(\frac{11}{3} \times \frac{21}{22}\right) \times \frac{26}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{13}{\cancel{26}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = 13$$

5. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?

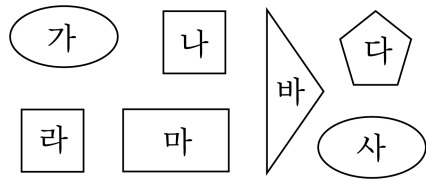


- ① 가 - 마
- ② 나 - 사
- ③ 다 - 아
- ④ 라 - 자
- ⑤ 바 - 차

해설

겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형을 찾습니다. 겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형은 가와 마, 다와 아, 라와 자, 바와 차 입니다.

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



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

해설

모양과 크기가 같아 완전히 포개지는 도형을 서로 합동이라고 합니다. 도형의 분을 떼서 겹쳐 보면 도형가와사, 도형나와라가 합동이 됩니다.

7. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 직사각형
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

해설

넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동입니다.

8. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

해설

평행사변형의 넓이= 밑변 × 높이
예를 들어 밑변이 6cm 이고 높이가 2cm 인 평행사변형과,
밑변이 3cm 이고 높이가 4cm 인 평행사변형은
넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

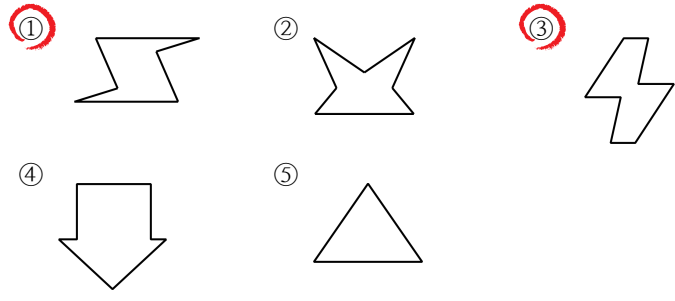
9. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

- ① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

해설

①, ②, ⑤는 선대칭도형입니다.

10. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



해설

②, ④, ⑤는 선대칭도형입니다.

11. 직사각형의 세로의 길이는 0.54m 이고, 가로 길이는 세로 길이의 1.5 배입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 0.4374 m^2

해설

(가로의 길이) = $0.54 \times 1.5 = 0.81(\text{m})$

(직사각형의 넓이) = $0.81 \times 0.54 = 0.4374(\text{m}^2)$

12. 1분에 4.29 km를 가는 기차가 있습니다. 이 기차가 일정한 빠르기로 8분 30초 동안 달린 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 36.465km

해설

30초는 60초의 반이고 60초는 1분, 30초는 0.5분이므로 8분 30초는 8.5분입니다.

기차가 1분에 4.28 km 씩 8.5분 달리면

$4.29 \times 8.5 = 36.465$ km를 갑니다.

13. $\ominus$ 은 $\omin�$ 의 몇 배인지 구하시오.
 $5.243 \times \omin� = 524.3$
 $2648 \times \omin� = 264.8$

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

$5.243 \times \omin� = 524.3$
 $\omin� = 100$
 $2648 \times \omin� = 264.8$
 $\omin� = 0.1$
따라서 100은 0.1의 1000배 입니다.

14. $4 \times 372 = 1488$ 임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$400 \times$ $= 148.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.372

해설

$4 \times 372 = 1488$
㉠ 양변에 100 곱하기
 $4 \times 372 \times 100 = 1488 \times 100$
 $400 \times 372 = 148800$
㉡ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기
 $400 \times 372 \times \frac{1}{1000} = 148800 \times \frac{1}{1000}$
 $400 \times 0.372 = 148.8$
 = 0.372