

2. 영희 아버지는 사과 8761 개를 150 개씩 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.

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

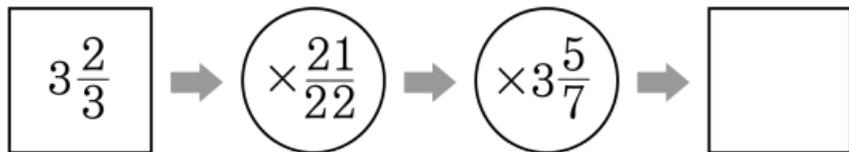
▶ 답:

▷ 정답: $\frac{256}{35}$

해설

$$\overset{8}{\cancel{24}} \times \frac{8}{\underset{5}{\cancel{15}}} \times \frac{4}{7} = \frac{256}{35}$$

4. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



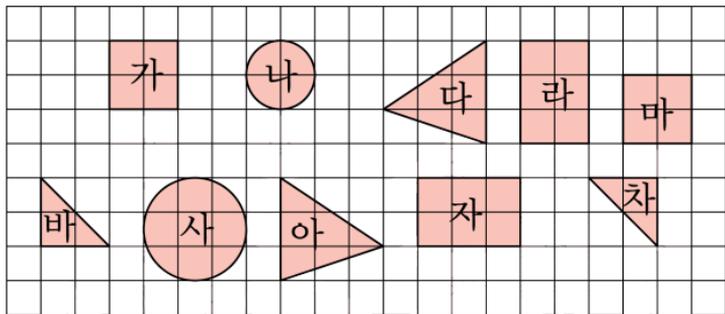
▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

$$3\frac{2}{3} \times \frac{21}{22} \times 3\frac{5}{7} = \left(\frac{11}{3} \times \frac{21}{22}\right) \times \frac{26}{7} = \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{2}_1} \times \frac{13}{\cancel{7}_1} = 13$$

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



① 가 - 마

② 나 - 사

③ 다 - 아

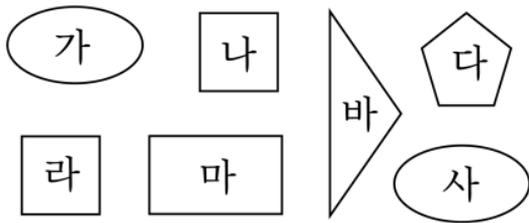
④ 라 - 자

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?



① 가 - 사

② 나 - 마

③ 나 - 라

④ 나 - 마

⑤ 나 - 다

해설

모양과 크기가 같아 완전히 포개지는 도형을 서로 합동이라고 합니다. 도형의 본을 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 \times 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

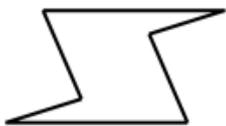
⑤ Y

해설

①, ②, ⑤는 선대칭도형입니다.

10. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



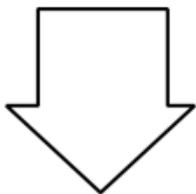
②



③



④



⑤



해설

②, ④, ⑤는 선대칭도형입니다.

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

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 0.4374 m^2

해설

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

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

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

▶ 답: km

▷ 정답: 36.465 km

해설

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

기차가 1분에 4.28 km씩 8.5분 달리면

$4.29 \times 8.5 = 36.465$ km를 갑니다.

13. $\textcircled{\Gamma}$ 은 $\textcircled{\Delta}$ 의 몇 배인지 구하시오.

$$5.243 \times \textcircled{\Gamma} = 524.3$$

$$2648 \times \textcircled{\Delta} = 264.8$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 1000 배

해설

$$5.243 \times \textcircled{\Gamma} = 524.3$$

$$\textcircled{\Gamma} = 100$$

$$2648 \times \textcircled{\Delta} = 264.8$$

$$\textcircled{\Delta} = 0.1$$

따라서 100은 0.1의 1000배입니다.

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

$$400 \times \text{} = 148.8$$

▶ 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

$$400 \times 372 \times \frac{1}{1000} = 148800 \times \frac{1}{1000}$$

$$400 \times 0.372 = 148.8$$

$$\text{} = 0.372$$