

1. 정미는 어제 동화책을 전체의 $\frac{3}{7}$ 만큼 읽었습니다. 오늘은 어제 읽은 양의 $\frac{5}{6}$ 를 읽었다면 오늘 동화책을 전체에서 얼마 만큼 읽었는지 기약분수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{5}{14}$$

2. 2시간 45분의 $\frac{1}{3}$ 은 몇 시간입니까?

① $\frac{1}{4}$ 시간

② $\frac{1}{2}$ 시간

③ $\frac{11}{12}$ 시간

④ $1\frac{3}{8}$ 시간

⑤ $8\frac{1}{3}$ 시간

해설

45 분 = $\frac{45}{60}$ 시간 = $\frac{3}{4}$ 시간이므로

2 시간 45 분은 $2\frac{3}{4}$ 시간입니다.

$$2\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{12} \text{ (시간)}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{6}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

$$4\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{6} = \frac{30}{7} \times \frac{7}{6} = 5$$

4. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: $9\frac{1}{6}$

해설

$$3\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{4} = \frac{10}{3} \times \frac{11}{2} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6}$$

5. 다음 수를 보고 물음에 답하시오.

20 25 20.1 19 14 21 19.5 20.5 15 23 18

- (1) 20 이상 25 미만인 수를 쓰시오.
- (2) 15 초과 20 이하인 수를 쓰시오.
- (3) 18 미만인 수를 쓰시오.
- (4) 19 초과 23 미만인 수를 쓰시오.
- (5) 14 초과 20 미만인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 20, 20.1, 21, 20.5, 23

▷ 정답 : (2) 20, 18, 19.5, 19

▷ 정답 : (3) 14, 15

▷ 정답 : (4) 19.5, 20, 20.1, 20.5, 21

▷ 정답 : (5) 15, 19, 19.5, 18

해설

- (1) 20 이상 25 미만인 수-20, 20.1, 21, 20.5, 23
- (2) 15 초과 20 이하인 수-20, 18, 19.5, 19
- (3) 18 미만인 수-14, 15
- (4) 19 초과 23 미만인 수-19.5, 20, 20.1, 20.5, 21
- (5) 14 초과 20 미만인 수-15, 19, 19.5, 18

6. 27 초과 54 이하인 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 두 번째로 작은 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 25

해설

27보다 크고 54보다 작거나 같은 두 자리 수 중에서 가장 큰 수는 54입니다.

27보다 크고 54보다 작거나 같은 두 자리 수 중에서 가장 작은 수는 28이고 두 번째로 작은 수는 29입니다.

따라서 두 수의 차를 구하면 $54 - 29 = 25$ 입니다.

7. 곱이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

② $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

③ $\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{4}$

④ $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$

⑤ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$

해설

① $\frac{1}{\cancel{2}_1} \times \frac{\cancel{2}^1}{3} = \frac{1}{3}$

② $\frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}_1} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{4}_2} = \frac{1}{2}$

③ $\frac{4}{5} \times 1\frac{\cancel{3}}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{\cancel{4}^7}{\cancel{4}_1} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

④ $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}^1}{2} \times \frac{1}{\cancel{6}_2} = \frac{1}{4}$

⑤ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$

8. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{8}{9}$ km 입니다. 이 거리의 $\frac{1}{3}$ 은 걷고, 나머지는 달려서 등교했습니다. 달려서 등교한 거리는 몇 km 입니까?

① $\frac{1}{3}$ km

② $\frac{1}{9}$ km

③ $\frac{5}{9}$ km

④ $\frac{11}{18}$ km

⑤ $\frac{16}{27}$ km

해설

전체 거리를 1 이라 하고, 전체 거리에서 걸은 거리를 빼어 달린 거리가 전체의 얼마인지 구합니다.

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

따라서, 실제로 달린 거리는 다음과 같습니다.

$$\frac{8}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{16}{27} (\text{km})$$

9. 다음을 계산하여 가분수로 나타낼 때, 분수를 구하시오.

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

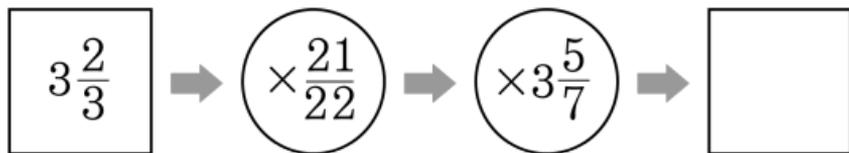
▶ 답:

▷ 정답: $\frac{256}{35}$

해설

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

10. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

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