

1. 다음을 계산하여 >, <, =을 ○에 넣으시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

각각을 계산하면 $\frac{1}{24}$, $\frac{1}{36}$ 이므로 $\frac{1}{24} > \frac{1}{36}$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{3}{5} \times 3\frac{2}{3} \times \frac{5}{26} = \frac{\square}{5} \times \frac{\square}{3} \times \frac{\square}{26} = \frac{\square}{6} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 5

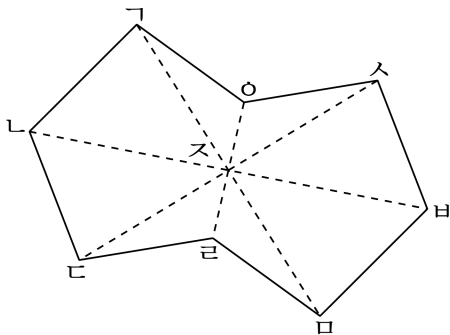
▷ 정답 : 11

▷ 정답 : $1\frac{5}{6}$

해설

$$2\frac{3}{5} \times 3\frac{2}{3} \times \frac{5}{26} = \frac{\overset{1}{\cancel{13}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{11}{3} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{26}}} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$$

3. 다음은 점대칭도형입니다. 선분 $\angle$ ν 은 선분 $\angle$ ν 의 길이의 몇 배입니까?



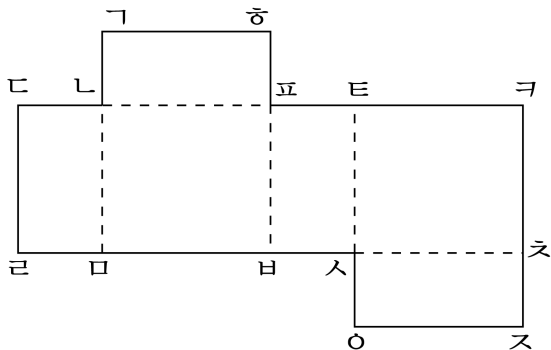
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2배

해설

(선분 $\angle$ ν) = (선분 ν ν) 이므로
선분 $\angle$ ν 은 선분 $\angle$ ν 의 2배입니다.

4. 다음 직육면체의 전개도에서 변 $\square\text{ㅂ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅇㅅ

② 변 ㅅㅇ

③ 변 ㅇㅂ

④ 변 ㄱㅎ

⑤ 변 ㅇㅅ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 변 $\square\text{ㅂ}$ 과 변 ㅇㅅ 은 서로 맞닿습니다.

5. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5개와 검은색 바둑돌 3개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{5}{8}$

② $\frac{3}{8}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{3}{4}$

⑤ $\frac{7}{8}$

해설

(모든 경우의 수) = $5 + 3 = 8$

(흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수) = 5

(흰색 바둑돌이 나올 가능성) = $\frac{5}{8}$

6. 두 자리 수 중 95초과인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

▷ 정답 : 97

▷ 정답 : 98

▷ 정답 : 99

해설

95보다 크면서 두 자리인 수는 96, 97, 98, 99 입니다.

7. 물통에 물이 $10\frac{1}{2}$ kg 들어 있습니다. 이 물로 한 병에 $1\frac{1}{2}$ kg 씩 들어가는 유리병 5 개를 채워 담았습니다. 물통에 남아 있는 물의 무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3 kg

해설

유리병 5 개에 들어가는 물의 양은 $1\frac{1}{2} \times 5$ (kg) 이므로 물통에 남아있는 물의 양은

$$\begin{aligned} 10\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} \times 5 &= \frac{21}{2} - \frac{15}{2} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 3(\text{kg}) \end{aligned}$$

8. 표는 동민이가 시험을 본 결과를 나타낸 표입니다. 동민이의 6과목 평균 점수가 93이라고 합니다. 도덕 점수는 몇 점입니까?

과 목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악
점수(점)		98	89	95	92	90

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 94점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

합계 = 자료의 개수 × 평균

도덕 점수 : 전체 합계 - 도덕 점수를 제외한 점수의 합

$$93 \times 6 - (98 + 89 + 95 + 92 + 90) = 558 - 464 = 94 \text{ 점}$$

9. ㉠ 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에 $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?

① $46\frac{2}{3}$ L

② $93\frac{1}{3}$ L

③ 280 L

④ $186\frac{2}{3}$ L

⑤ 560 L

해설

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다.

1 분 동안에 나온 물의 양은

$$\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \text{ L 이고,}$$

5 분 동안에 나온 물의 양은

$$\begin{aligned}\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 &= \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5 \\ &= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3} (\text{L})\end{aligned}$$

10. 다음 곱의 결과가 자연수가 되도록 할 때, $\square$ 안에 들어갈 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$7.25 \times 2.4 \times \square$$

▶ 답:

▶ 정답: 5

해설

$7.25 \times 2.4 \times \square = 17.4 \times \square$ 가 가장 작은 자연수가 되게 하려면, 곱의 소수점 아래 끝자리 수가 0이 되어 생략되어야 합니다.

$$4 \times 1 = 4, 4 \times 2 = 8, 4 \times 3 = 12, 4 \times 4 = 16,$$

$4 \times 5 = 20, 4 \times 6 = 24, \dots$ 에서 $4 \times 5 = 20$ 으로 끝자리가 0이 되므로 5가 들어가야 합니다.