

1. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.
 $0.32 \times 0.8 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.256

해설

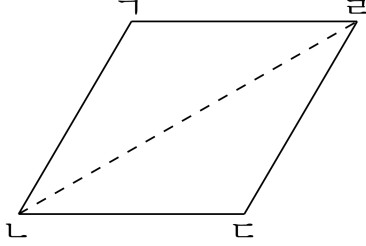
$32 \times 8 = 256$ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$32 \times 8 \times \frac{1}{1000} = 1256 \times \frac{1}{1000}$$

$$0.32 \times 0.8 = 0.256$$

$$\square = 0.256$$

2. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle$ 의 대응각을 쓰시오.



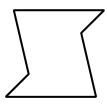
- ① 각 $\angle$ 르ㄷ
- ② 각 $\angle$ 르ㄴㄷ
- ③ 각 $\angle$ 르ㄴ
- ④ 각 $\angle$ ㄴㄴㄷ
- ⑤ 각 $\angle$ ㄴㄷ르

해설

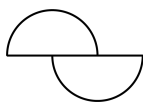
각 $\angle$ 르ㄴ은 변 $\angle$ ㄴ과 변 $\angle$ 르에 끼인각입니다.
그리고 주어진 도형은 평행사변형이므로
변 $\angle$ ㄴ과 변 $\angle$ 르의 길이가 같은 대응변입니다.
따라서 각 $\angle$ 르ㄴ은 각 $\angle$ 르ㄴ과 대응각입니다.

3. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

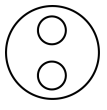
①



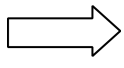
②



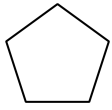
③



④



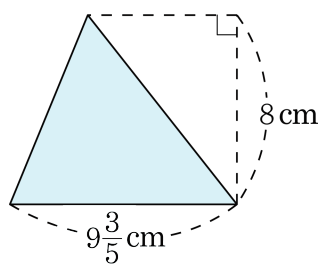
⑤



해설

④, ⑤는 선대칭도형입니다.

4. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



- ① $18\frac{2}{5} \text{ cm}^2$ ② $28\frac{2}{5} \text{ cm}^2$ ③ $38\frac{2}{5} \text{ cm}^2$
 ④ $48\frac{2}{5} \text{ cm}^2$ ⑤ $58\frac{2}{5} \text{ cm}^2$

해설

$$9\frac{3}{5} \times 8 \div 2 = \frac{48}{5} \times \frac{4}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{192}{5} = 38\frac{2}{5} (\text{cm}^2)$$

5. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① $40.4 \div 5$
- ② $5.1 \div 6$
- ③ $46.4 \div 32$
- ④ $67.1 \div 22$
- ⑤ $42.5 \div 5$

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어 떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤

8.5

5)42.5

40

2 5

2 5

0

6. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6$$

- ① $\frac{7}{20}$ ② $1\frac{3}{7}$ ③ $2\frac{6}{7}$ ④ $3\frac{1}{7}$ ⑤ $4\frac{3}{7}$

해설

$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6 = \frac{24}{7} \times 5 \times \frac{1}{6} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$$

7. 다음 중 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $240\text{ a} = 2.4\text{ ha}$

② $0.12\text{ km}^2 = 1200\text{ a}$

③ $97.2\text{ ha} = 972000\text{ m}^2$

④ $3140\text{ a} = 3.14\text{ ha}$

⑤ $3500000\text{ m}^2 = 3.5\text{ km}^2$

해설

④ $3140\text{ a} = 31.4\text{ ha}$

8. 동진이의 몸무게는 40 kg 이고 코끼리의 무게가 5 t 이라면, 코끼리의 무게는 동진이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 125 배

해설

먼저 5 t 을 kg 단위로 고치면,
 $5\text{ t} = (5 \times 1000)\text{ kg} = 5000\text{ kg}$ 입니다.
따라서 코끼리의 무게는 동진이의 몸무게의
 $5000 \div 40 = 125$ (배) 입니다.

9. 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{3}{14}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{4}{7}$

해설

(모든 경우의 수) = $3 + 11 + 7 = 21$

(양파를 꺼내는 경우의 수) = 7

(양파를 꺼낼 가능성) = $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

10. 다음은 혜진의 월말평가 성적을 나타낸 것입니다. 혜진의 평균 점수가 88점일 때, 수학 성적은 몇 점입니까?

월말평가 성적					
과목	도덕	국어	수학	과학	사회
점수 (점)	82	90		88	84

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 96 점

해설

평균=자료의 합계÷ 자료의 개수
수학 점수 : $88 \times 5 - (82 + 90 + 88 + 84)$
 $= 440 - 344 = 96$ (점)