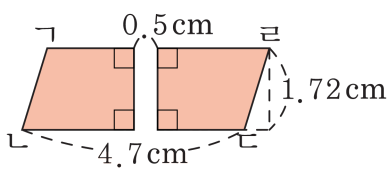
1. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $7.224\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(색칠한 부분의 넓이)−(색칠하지 않은 부분의 넓이)
=(밑변 4.7 cm, 높이 1.72 cm인 평행사변형의 넓이) −(가로 0.5 cm, 세로 1.72 cm인 직사각형의 넓이)
$(4.7 \times 1.72) - (0.5 \times 1.72) = 7.224\,\text{cm}^2$

2. 4 , 6 , 9 , 3 4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여 소수 2개를 만들었습니다. 두 소수의 곱이 가장 클 때의 계산 결과를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.52

해설

4, 6, 9, 3으로 만들 수 있는 가장 큰 곱은
$93 \times 64 = 5952$ 입니다.
만들 수 있는 가장 큰 두 소수의 곱은
$9.3 \times 6.4 = 59.52$ 입니다.

3. 4 , 6 , 9 , 3 4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여 소수 2개를 만들었습니다. 두 소수의 곱이 가장 작을 때 계산 결과를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.64

해설

4, 6, 9, 3으로 만들 수 있는 가장 큰 곱은
$36 \times 49 = 1764$입니다.
만들 수 있는 가장 큰 두 소수의 곱은
$3.6 \times 4.9 = 17.64$입니다.

4. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26.55

해설

(어떤 수)+5.9 = 10.4
(어떤 수)= 10.4 − 5.9 = 4.5
바른 계산 : 4.5 × 5.9 = 26.55

5. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ $0.2 \times 1.5 \times 5$	㉡ $2.8 \times 0.5 \times 2$
㉢ $3.07 \times 2.5 \times 2$	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠ $0.2 \times 1.5 \times 5 = 0.3 \times 5 = 1.5$
㉡ $2.8 \times 0.5 \times 2 = 1.4 \times 2 = 2.8$
㉢ $3.07 \times 2.5 \times 2 = 7.675 \times 2 = 15.35$
계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢입니다.

6. 다음 중 계산 결과가 바르지 <u>못한</u> 것은 어느것입니까?

① $5.93 \times 1000 = 5930$ ② $4.5 \times 10000 = 45000$

③ $70.4 \times 0.001 = 0.704$ ④ $150 \times 0.01 = 1.5$

⑤ $32.4 \times 0.1 = 3.24$

해설

① 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨져서
5930 이 되었으므로 곱하여지는 수는 5.93 입니다.
② 소수점이 오른쪽으로 네 자리 옮겨져서
45000 이므로 곱하는 수는 4.5 입니다.
③ 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨져서 0.7041 가
되었으므로 곱하여지는 수는 704 입니다.
④ 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로
곱하는 수는 150 입니다.
⑤ 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨져서 3.24 가
되었으므로 곱하여지는 수는 32.4 입니다.
따라서 정답은 ③ 번입니다.

7. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

① 3280×0.08 ② 32800×0.008 ③ 328×0.8

④ 32.8×8 ⑤ 328×0.08

해설

① $3280 \times 0.08 = 262.4$
② $32800 \times 0.008 = 262.4$
③ $328 \times 0.8 = 262.4$
④ $32.8 \times 8 = 262.4$
⑤ $328 \times 0.08 = 26.24$
따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

8. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

$7 \times 2.4 \times 0.5 = 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{7 \times 24 \times 5}{\square} = \frac{\square}{100} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 840

▷ 정답 : 8.4

해설

$7 \times 2.4 \times 0.5 = 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{5}{10} = \frac{7 \times 24 \times 5}{100} = \frac{840}{100} = 8.4$

따라서 5, 100, 840, 8.4 입니다.

9. 지선이네 가족은 하루에 4700 mL의 물을 마신다고 합니다. 매일 같은 양의 물을 마신다고 할때, 6 월부터 8 월까지 마시는 물의 양은 총 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 432.4 L

해설

6 월은 30 일까지 있고, 7, 8 월은 31 일까지 있으므로 30 + 31 + 31 = 92, 총 92 일 동안 마신 물의 양을 구합니다.
하루에 4700 mL의 물을 마시므로, 92 일 동안 마실 물의 양 :
4700 × 92 = 432400(mL)
432400 mL= 432.4 L

10. 병규는 3.26 cm짜리 색 테이프를 6개 가지고 있고, 동생은 0.9 m짜리 색 테이프를 8개 가지고 있습니다. 병규와 동생이 가지고 있는 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 26.76 m

해설

병규가 가지고 있는 색 테이프의 길이는
$3.26 \times 6 = 19.56$ m입니다.
동생이 가지고 있는 색 테이프의 길이는
$0.9 \times 8 = 7.2$ m입니다.
따라서 병규와 동생이 가지고 있는 색 테이프의 길이는 $19.56 + 7.2 = 26.76$ m입니다.

11. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. ㉠+㉡구하시오.

$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times 24}{10} = \frac{㉠}{10} = ㉡$

▶ 답 :

▷ 정답 : 184.8

해설

$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times 24}{10} = \frac{168}{10} = 16.8$

따라서 ㉠ $= 168$, ㉡ $= 16.8$

㉠+㉡$= 168 + 16.8 = 184.8$

12. 가로 $73\,\mathrm{cm}$, 세로 $0.5\,\mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다. 이 도화지의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $0.365\,\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

$73\,\mathrm{cm} = 0.73\,\mathrm{m}$ 이므로 $0.73 \times 0.5 = 0.365(\mathrm{m}^2)$

13. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 12.5kg입니다. 이 철근 0.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

◁ 정답 : 10kg

해설

철근 0.8m의 무게 : $12.5 \times 0.8 = 10$(kg)

14. 영심이네 가족은 하루에 5.6L 의 물을 마신다고 합니다. 매일 같은 양의 물을 마신다면, 1년 동안에는 몇 L 의 물을 마시겠습니까? (단, 1년은 365일입니다.)

▶ 답 : L

▷ 정답 : 2044L

해설

$5.6 \times 365 = 2044(\mathrm{L})$

15. 둘레가 119.6 m 인 운동장이 있습니다. 이 운동장의 둘레를 3 바퀴 반 뛰었다면, 뛴 거리는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 418.6 m

해설

$119.6 \times 3.5 = 418.6(\mathrm{m})$

16. 1㎜의 무게가 3.12㎏인 철근이 있습니다. 이 철근 3.8㎜의 무게는 몇 ㎏인지 구하시오.

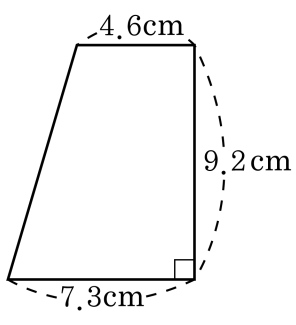
▶ 답 : ㎏

▷ 정답 : 11.856㎏

해설

철로 3.8㎜의 무게 : 3.12×3.8 = 11.856(㎏)

17. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : 54.74 $\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(4.6 + 7.3) \times 9.2 \div 2 = 54.74(\text{cm}^2)$

18. 다음을 계산하시오.

$7.5 \times 0.7 \times 2.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.6

해설

$7.5 \times 0.7 \times 2.4 = 5.25 \times 2.4 = 12.6$

19. 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.6 \times 3.2 \times 0.4 = \frac{26}{10} \times \frac{32}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square\square}{\square\square} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 3328

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 3.328

해설

$$2.6 \times 3.2 \times 0.4 = \frac{26}{10} \times \frac{32}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{3328}{1000} = 3.328$$

따라서 4, 3328, 1000, 3.328 입니다.

20. 1 시간에 2.6km 를 걸어가는 사람이 같은 빠르기로 1 시간 45 분 동안 걸어간다면 몇 km 를 가는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 4.55 km

해설

1 시간 45 분 $= 1\frac{45}{60}$ 시간 $= 1.75$ 시간

$2.6 \times 1.75 = 4.55(\text{km})$

21. 자전거를 타고 한 시간에 5.68km를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 1 시간 15분 동안 자전거를 타고 갈수 있는 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 7.1 km

해설

1시간 15분 = 1.25 시간

$5.68 \times 1.25 = 7.1(\text{km})$

22. 1 시간에 90 km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 3 시간 30 분 동안 달렸다면 몇 km 를 가는지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 315 km

해설

3 시간 30 분 = 3.5(시간)
$3.5 \times 90 = 315$(km)