1. 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.

2. 갓 잡은 물고기 한 마리의 처음 무게가 1.73 kg 이었습니다. 이 물고기를 2 시간 후에 달아 보니 무게가 줄어 1.58 kg 이 되었습니다. 이 물고기 65 마리를 담은 상자의 처음 무게와 2 시간 후의 무게의 차는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 9.75 kg

해설

(물고기 65 마리의 처음 무게)
$= 1.73 \times 65 = 112.45$(kg)
(물고기 65 마리의 2 시간 후의 무게)
$= 1.58 \times 65 = 102.7$(kg)
따라서 $112.45 - 102.7 = 9.75$(kg) 입니다.

3. 다음을 계산하시오.

$51.5 + 51.5 + 51.5 + 51.5 + 51.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 257.5

해설

$51.5 + 51.5 + 51.5 + 51.5 + 51.5 = 51.5 \times 5 = 257.5$

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.5 \times 9 = \frac{\square}{10} \times 9 = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 4.5

해설

$0.5 \times 9 = \frac{5}{10} \times 9 = \frac{45}{10} = 4.5$

따라서 5, 45, 4.5 입니다.

5. 길이가 25cm 인 테이프 15 개를 0.5cm 씩 겹치게 일렬로 이었습니다. 이은 테이프 전체의 길이를 m 로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3.68 m

해설

(겹쳐서 붙인 부분의 길이)$= 0.5 \times 14 = 7(\text{cm})$
(이은 테이프 전체의 길이)$= 25 \times 15 - 7 = 375 - 7 = 368(\text{cm})$
따라서 $368\,\text{cm} = 3.68\,\text{m}$ 입니다.

6. 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$7.26 \times 8.5 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 63582.71

해설

$7.26 \times 8.5 = \frac{726}{100} \times \frac{85}{10} = \frac{61710}{1000} = 61.71$

따라서 $\square$안에 들어갈 수의 합은

$726 + 85 + 61710 + 1000 + 61.71 = 63582.71$ 입니다.

7. $125 \times 62 = 7750$ 일 때, 다음 곱이 <u>틀린</u> 것을 고르시오.

① $1.25 \times 0.62 = 0.075$ ② $12.5 \times 6.2 = 77.5$

③ $125 \times 0.062 = 7.75$ ④ $0.125 \times 62 = 7.75$

⑤ $1.25 \times 620 = 775$

해설

$125 \times 62 = 7750$

① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

$125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$

$1.25 \times 0.62 = 0.775$

$0.075 \rightarrow 0.775$

8. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가. 44.16×0.1 나. 4.416×100 다. 441.6×0.1 라. 0.4416×10

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 가

해설

가. $44.16 \times 0.1 = 4.416$
나. $4.416 \times 100 = 441.6$
다. $441.6 \times 0.1 = 44.16$
라. $0.4416 \times 10 = 4.416$
따라서 곱이 같은 것은 가와 라입니다.

9. 상연이의 몸무게는 36.5kg 입니다. 어머니의 몸무게는 상연이의 1.2 배이고, 아버지의 몸무게는 어머니의 1.4 배일 때, 아버지의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 61.32 kg

해설

(어머니의 몸무게)$= 36.5 \times 1.2 = 43.8$(kg)
(아버지의 몸무게)$= 43.8 \times 1.4 = 61.32$(kg)

10. 자동차가 1 시간에 66.6 km를 같은 빠르기로 달렸다고 합니다. 이 자동차가 9 초 동안 움직인 거리는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 166.5 m

해설

(9초 동안 움직인 자동차의 거리)
= (1초 동안 움직인 거리)×9
$= 66600 \div 3600 \times 9 = 18.5 \times 9 = 166.5$(m)

11. 가로의 길이가 세로의 길이의 0.5 배인 직사각형 모양의 방이 있습니다. 세로의 길이가 20.4 m 이면 방의넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad m^2}$

▷ 정답 : 208.08 $\underline{m^2}$

해설

(가로의 길이)$= 20.4 \times 0.5 = 10.2(\mathrm{m})$
(방의 넓이)$= 20.4 \times 10.2 = 208.08(\mathrm{m}^2)$

12. 한 상자에 25.74 kg 씩 들어 있는 소금이 4 상자 반 있습니다. 소금 전체의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 115.83 kg

해설

소금 4 상자 반은 $4\frac{1}{2} = 4.5$(상자)

(소금 전체의 무게)
=(한 상자에 들어 있는 소금의 무게)×4.5
$= 25.74 \times 4.5 = 115.830$

13. $59 \times 42 = 2478$ 임을 이용하여 다음을 계산하시오.
59×0.042

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.478

해설

(자연수)×(소수 세자리 수)=(소수 세자리 수)
이므로 59×0.042는 소수 세자리 수인 2.478 입니다.

14. 6.34×1.578 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

① 소수 네 자리 수
② 소수 다섯 자리 수
③ 소수 여섯 자리 수
④ 소수 일곱 자리 수
⑤ 소수 여덟 자리 수

해설

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은 다섯 자리수이므로, 곱도 소수 다섯 자리 수입니다.
따라서 $6.34 \times 1.578 = 10.00452$ 입니다.

15. $\square$ 안에 알맞은 수 중 가장 큰 수를 고르시오.

① $94 \times \square = 0.094$　　② $105 \times \square = 10.5$

③ $0.423 \times \square = 42.3$　　④ $0.012 \times \square = 12$

⑤ $6 \times \square = 0.06$

해설

① $94 \times \square = 0.094$, $\square = 0.001$

② $105 \times \square = 10.5$, $\square = 0.1$

③ $0.423 \times \square = 42.3$, $\square = 100$

④ $0.012 \times \square = 12$, $\square = 1000$

⑤ $6 \times \square = 0.06$, $\square = 0.01$

16. $148 \times 25 = 3700$ 임을 이용하여 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square \times 2.5 = 0.0037$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.00148

해설

3700 에서 0.0037 이 되려면 소수 여섯자리를
이동한 것과 같습니다. 25 에서 소수 한자리를
이동하여 2.5 를 나타냈으므로 148 에서는 소수
다섯자리를 이동하여 답을 구합니다.
따라서 $\square$ 는 0.00148 입니다.

17. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.52kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13 개를 만들고 나니 설탕 1.7kg이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 8.46 kg

해설

처음에 있던 설탕의 양 :
$0.52 \times 13 + 1.7 = 6.76 + 1.7 = 8.46(\text{kg})$

18. 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 5.4×3.9	㉡ 3.49×2.5	㉢ 53.9×6.8
㉣ 8.92×2.38	㉤ 4.26×5.58	㉥ 6.07×4.53

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉥

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ $5.4 \times 3.9 = 21.06$
㉡ $3.49 \times 2.5 = 8.725$
㉢ $53.9 \times 6.8 = 366.52$
㉣ $8.92 \times 2.38 = 21.2296$
㉤ $4.26 \times 5.58 = 23.7708$
㉥ $6.07 \times 4.53 = 27.4971$
따라서 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면
㉢, ㉥, ㉤, ㉣, ㉠, ㉡입니다.

19. 어떤 수에 24.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 24.5로 나누었더니 몫이 3.7, 나머지가 0.75였습니다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2239.3

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \div 24.5 = 3.7 \cdots 0.75$

$\square = 24.5 \times 3.7 + 0.75 = 91.4$

바르게 계산하면 $91.4 \times 24.5 = 2239.3$

20. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과 설탕의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 71.3 kg

해설

소금의 무게 : $4.7 \times 4.5 = 21.15(\text{kg})$
설탕의 무게 : $5.9 \times 8.5 = 50.15(\text{kg})$
$\Rightarrow 21.15 + 50.15 \ = 71.3(\text{kg})$