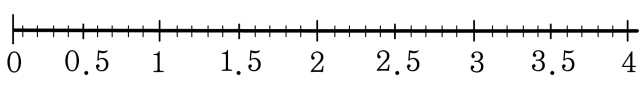
1. 0.4×8은 몇인지 수직선을 이용하여 답을 구하시오.



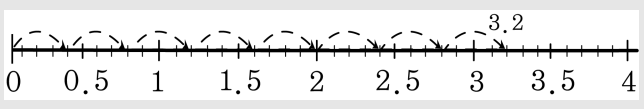
$0.4 \times 8 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.2

해설

수직선에서 0.4 씩 8 번 뛰어서 세면 3.2가 됩니다.



2. $\square$ 안에 들어갈 수를 차례로 써넣으시오.

$1.4+1.4+1.4=1.4\times\square=\square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 4.2

해설

$1.4+1.4+1.4=1.4\times3=4.2$

3. 다음 곱셈을 하시오.

8×0.9

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.2

해설

$$8 \times 0.9 = 8 \times \frac{9}{10} = \frac{72}{10} = 7.2$$

4. 곱셈을 하시오.
7×0.9

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

세로 형식으로 계산할 때에는 자연수의 곱셈과 같이 계산한 후 결과에 소수점을 내려 찍습니다.
$7 \times 0.9 = 6.3$

5. 영채의 키는 120.4 cm 이고, 윤희의 키는 영채의 키의 1.2 배입니다. 윤희의 키는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 144.48 cm

해설

자연수의 곱셈과 같이 계산하면
$1204 \times 12 = 14448$
윤희의 키는 $120.4 \times 1.2 = 144.48$ cm 입니다.

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

$1.26 \times 5.4 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 126

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 6804

▷ 정답 : 6.804

해설

$1.26 \times 5.4 = \frac{126}{100} \times \frac{54}{10} = \frac{6804}{1000} = 6.804$

따라서 126, 54, 6804, 6.804 입니다.

7. 다음 곱셈을 하시오.

0.3×1.6

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.48

해설

$3 \times 16 = 48 \Rightarrow 0.3 \times 1.6 = 0.48$

8. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

32×0.8

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.6

해설

$32 \times 8 = 256$ 의 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

$32 \times 8 \times \frac{1}{10} = 256 \times \frac{1}{10}$

$32 \times 0.8 = 25.6$

9. 다음 곱셈을 하시오.

0.286×100

▶ 답 :

▷ 정답 : 28.6

해설

(소수 세자릿 수) × 100 = (소수 한자릿 수)

$0.286 \times 100 = 28.6$

10. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$71 \times \square = 0.71$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

71 에서 0.71 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

11. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$0.093 \times \square = 93$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

0.093 에서 93 으로 소수점이 오른쪽으로
세 자리 옮겨졌으므로 1000 을 곱한 것입니다.

12. 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

① $100, 17, 1632, 10000, 1.632$ ② $100, 17, 1632, 1000, 1.632$

③ $10, 17, 1632, 1000, 1.632$ ④ $100, 17, 1632, 1000, 16.32$

⑤ $10, 170, 1632, 1000, 16.32$

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 $10,\ 17,\ 1632,\ 1000,\ 1.632$ 입니다.

13. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

0.84×3.9	○	8.5×0.33

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$0.84 \times 3.9 = 3.276$ 이고, $8.5 \times 0.33 = 2.805$ 이므로
$0.84 \times 3.9 > 8.5 \times 0.33$

14. 아버지의 키는 성민이의 키의 $\frac{5}{4}$ 배이고, 성민이의 키는 어머니의 키의 0.85 배입니다. 어머니의 키가 163.6 cm 일 때, 아버지의 키는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 173.825 cm

해설

성민이의 키 : $163.6 \times 0.85 = 139.06$(cm)
아버지의 키 : $139.06 \times 1.25 = 173.825$(cm)

15. 벽면에 가로가 16.4cm, 세로가 17.9cm 인 직사각형 모양의 타일이 겹치지 않게 65 장 붙어 있습니다. 타일이 붙은 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

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

▷ 정답 : $19081.4\underline{cm^2}$

해설

$16.4 \times 17.9 \times 65 = 293.56 \times 65 = 19081.4(cm^2)$

16. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$14.52 \times 2.5 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1452

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 36300

▷ 정답 : 36.3

해설

$14.52 \times 2.5 = \frac{1452}{100} \times \frac{25}{10} = \frac{36300}{1000} = 36.3$

따라서 1452, 25, 36300, 36.3 입니다.

17. $67 \times 34 = 2278$ 임을 이용하여, $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$0.67 \times 3.4 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.278

해설

(소수 두 자리 수)×(소수 한 자리 수)=(소수 세 자리 수)

따라서 $\square = 2.278$ 입니다.

18. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$0.43 \times \square = 1.118$

▶ 답:

▷ 정답: 2.6

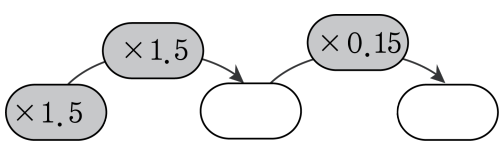
해설

$43 \times 26 = 1118$

$0.43 \times 2.6 = 1.118$

$\square = 2.6$

19. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.25

▷ 정답 : 0.3375

해설

$15 \times 15 = 225$ 이므로 $1.5 \times 1.5 = 2.25$
$225 \times 15 = 3375$ 이므로 $2.25 \times 0.15 = 0.3375$

20. 다음 중 계산 결과의 형태가 나머지와 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① 3.5×1.57 ② 620×2.43 ③ 9×5.06

④ 75×0.88 ⑤ 349×1.22

해설

① $3.5 \times 1.57 = 5.495$
② $620 \times 2.43 = 1506.6$
③ $9 \times 5.06 = 45.54$
④ $75 \times 0.88 = 66$
⑤ $349 \times 1.22 = 425.78$
④번만 계산 결과가 자연수입니다.

21. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가. 23.125×0.04	ㄱ.2.1×3.6
나. 15.12×0.5	ㄴ.0.4×1.8
다. 5.76×0.125	ㄷ.0.37×2.5

① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

해설

가 : $23.125 \times 0.04 = 0.925$
나 : $15.12 \times 0.5 = 7.56$
다 : $5.76 \times 0.125 = 0.72$
ㄱ : $2.1 \times 3.6 = 7.56$
ㄴ : $0.4 \times 1.8 = 0.72$
ㄷ : $0.37 \times 2.5 = 0.925$
따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

22. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

① 7580×0.04　② 75800×0.004　③ 758×0.4

④ 75.8×4　⑤ 758×0.04

해설

① $7580 \times 0.04 = 303.2$
② $75800 \times 0.004 = 303.2$
③ $758 \times 0.4 = 303.2$
④ $75.8 \times 4 = 303.2$
⑤ $758 \times 0.04 = 30.32$
따라서 계산 결과가 다른 것은 ⑤입니다.

23. 크기를 비교하여 ◯ 안에 $>, <, =$ 를 알맞게 써넣으시오.
$790 \times 0.001 \bigcirc 0.079 \times 1000$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$790 \times 0.001 = 0.79$
$0.079 \times 1000 = 79$

24. 다음 중 곱이 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ 0.24×35	㉡ 0.7×560
㉢ 0.45×123	㉣ 36×0.72
㉤ $4.2 \times 1.5 \times 2$	㉥ $2.15 \times 8 \times 0.38$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉥

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ $0.24 \times 35 = 8.4$
㉡ $0.7 \times 560 = 392$
㉢ $0.45 \times 123 = 55.35$
㉣ $36 \times 0.72 = 25.92$
㉤ $4.2 \times 1.5 \times 2 = 12.6$
㉥ $2.15 \times 8 \times 0.38 = 6.536$
따라서 곱이 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면
㉥, ㉠, ㉤, ㉣, ㉢, ㉡입니다.

25. 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.

26. 한 시간에 80.4 km를 달리는 기차가 5시간 45분 동안 달린다면, 몇 km를 가는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 462.3 km

해설

5시간 45분 ⇒ 5시간 $+\frac{45}{60}$ 시간

⇒ 5시간 + 0.75 ⇒ 5.75시간

(기차가 간 거리)

= (한 시간에 달린 거리)×(달린 시간)

$= 80.4 \times 5.75 = 462.3$(km)

27. 민주네 반 학생들은 학교 주변 도로를 한 시간 만에 0.85 km 씩 청소하였습니다. 2 시간 반 동안에는 몇 km 를 청소할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.125 km

해설

2 시간 반 = 2.5 시간 이므로
$0.85 \times 2.5 = 2.125$(km)

28. $36 \times 53 = 1908$ 을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

① $36 \times 0.53 = 1.908$
② $0.36 \times 53 = 1.908$
③ $36 \times 0.053 = 1.908$
④ $360 \times 5.3 = 190.8$
⑤ $0.0036 \times 53 = 0.01908$

해설

① $36 \times 0.53 = 19.08$
② $0.36 \times 53 = 19.08$
④ $360 \times 5.3 = 1908$
⑤ $0.0036 \times 53 = 0.1908$

29. $491 \times 358 = 175778$을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 어느 것입니까?

① $49.1 \times 358 = 175.778$
② $4910 \times 0.358 = 175.778$
③ $0.491 \times 358 = 175.778$
④ $491 \times 3.58 = 17.5778$
⑤ $491 \times 0.0358 = 175.778$

해설

① $49.1 \times 358 = 17577.8$
② $4910 \times 0.358 = 1757.78$
④ $491 \times 3.58 = 1757.78$
⑤ $491 \times 0.0358 = 17.5778$

30. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① 2.6×3.7 ② 3.56×23.5 ③ 2.76×4.5

④ 2.72×4.3 ⑤ 1.2×48.3

해설

① $2.6 \times 3.7 = 9.62$
② $3.56 \times 23.5 = 83.66$
③ $2.76 \times 4.5 = 12.42$
④ $2.72 \times 4.3 = 11.696$
⑤ $1.2 \times 48.3 = 57.96$

31. 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.

32. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.23×25 ② 0.15×42 ③ 0.7×0.3

④ 0.094×30 ⑤ 2730×0.002

해설

① $0.23 \times 25 = 5.75$
② $0.15 \times 42 = 6.3$
③ $0.7 \times 0.3 = 0.21$
④ $0.094 \times 30 = 2.82$
⑤ $2730 \times 0.002 = 5.46$

33. $200 \times 280 = 56000$ 임을 이용하여 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square \times 2.8 = 5.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$\square \times$(소수 두자릿 수)=(소수 네자릿 수) 이므로,

$\square$는 소수 두자리 수입니다.

따라서 $\square$는 2 입니다.

34. $4 \times 372 = 1488$ 임을 이용하여 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$400 \times \square = 148.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.372

해설

$4 \times 372 = 1488$

㉠ 양변에 100 곱하기

$4 \times 372 \times 100 = 1488 \times 100$

$400 \times 372 = 148800$

㉡ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$400 \times 372 \times \frac{1}{1000} = 148800 \times \frac{1}{1000}$

$400 \times 0.372 = 148.8$

$\square = 0.372$

35. 한 병의 무게가 620 g인 음료수가 있다. 이 음료수 54 병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 33.48 kg

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg
620g = 0.62kg, $0.62 \times 54 = 33.48$(kg)