

1. 나눗셈을 곱셈으로 나타내시오.

$$(1) 3 \div 5 = \square \times \square$$

$$(2) 2 \div 9 = \square \times \square$$

$$(3) 4 \div 11 = \square \times \square$$

$$(4) 11 \div 2 = \square \times \square$$

$$(5) 13 \div 14 = \square \times \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $3, \frac{1}{5}$

▷ 정답 : (2) $2, \frac{1}{9}$

▷ 정답 : (3) $4, \frac{1}{11}$

▷ 정답 : (4) $11, \frac{1}{2}$

▷ 정답 : (5) $13, \frac{1}{14}$

해설

$$(1) 3 \div 5 = 3 \times \frac{1}{5}$$

$$(2) 2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9}$$

$$(3) 4 \div 11 = 4 \times \frac{1}{11}$$

$$(4) 11 \div 2 = 11 \times \frac{1}{2}$$

$$(5) 13 \div 14 = 13 \times \frac{1}{14}$$

2. 보기와 같이 나눗셈을 곱셈으로 나타내시오.

보기

$$3 \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$$

(1)

$$2 \div 7$$

$$(2) 4 \div 9$$

$$(3) 11 \div 8$$

$$(4) 5 \div 11$$

$$(5) 3 \div 10$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $2 \times \frac{1}{7}$

▷ 정답 : (2) $4 \times \frac{1}{9}$

▷ 정답 : (3) $11 \times \frac{1}{8}$

▷ 정답 : (4) $5 \times \frac{1}{11}$

▷ 정답 : (5) $3 \times \frac{1}{10}$

해설

$$(1) 2 \div 7 = 2 \times \frac{1}{7}$$

$$(2) 4 \div 9 = 4 \times \frac{1}{9}$$

$$(3) 11 \div 8 = 11 \times \frac{1}{8}$$

$$(4) 5 \div 11 = 5 \times \frac{1}{11}$$

$$(5) 3 \div 10 = 3 \times \frac{1}{10}$$

3. 다음 계산과정에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$(1) \frac{3}{7} \div 2 \div 6 = \frac{3}{7} \times \boxed{} \div 6 = \boxed{} \times \frac{1}{6} = \boxed{}$$

$$(2) \frac{1}{2} \div 12 \div 5 = \frac{1}{2} \times \boxed{} \div 5 = \boxed{} \times \frac{1}{\boxed{}} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

해설

$$(1) \frac{3}{7} \div 2 \div 6 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{2} \div 6 = \frac{3}{14} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{28}$$

$$(2) \frac{1}{2} \div 12 \div 5 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{12} \div 5 = \frac{1}{24} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{120}$$

4. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5$$

① $\frac{113}{120}$

② $\frac{113}{130}$

③ $\frac{113}{140}$

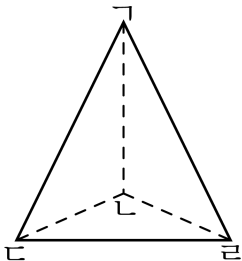
④ $\frac{113}{150}$

⑤ $\frac{113}{160}$

해설

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5 = \frac{113}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{113}{120}$$

5. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

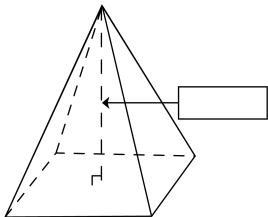
▷ 정답 : 삼각뿔

▷ 정답 : 점 ㄱ

해설

각뿔의 꼭짓점은 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점입니다.

6. 안에 알맞은 말을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 각뿔의 높이

해설

각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 각뿔의 높이라고 합니다.

7. 어떤 일을 하는데 세 명이 일주일 동안 해서 전체일의 반을 마쳤습니다. 매일 하는 일의 양이 같다면 한 사람이 하루에 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

① $\frac{3}{14}$

② $\frac{1}{21}$

③ $\frac{6}{7}$

④ $\frac{2}{21}$

⑤ $\frac{1}{42}$

해설

(한 사람이 하루에 한 일의 양)

$= (\text{전체의 } \frac{1}{2}) \div (\text{날 수}) \div (\text{사람 수})$ 전체 일의 양을 1 이라 하면

한 사람이 하루에 한 일의 양

$$\frac{1}{2} \div 7 \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{42}$$

8. 생일잔치 후 음료수가 $\frac{5}{9}$ L 씩 3 병이 남았습니다. 이 음료수를 4 명의 친구들에게 똑같이 나누어 주려고 한다면 한 사람에게 몇 L 씩 주면 되는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: $\frac{5}{12}$ L

해설

$$\frac{5}{9} \times 3 \div 4 = \frac{5}{\cancel{9}_3} \times \cancel{3}^1 \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12}(\text{L})$$

9. 한 봉지의 무게가 $8\frac{1}{3}\text{kg}$ 인 밀가루 6 봉지가 있습니다. 이 밀가루를 9 개월 동안 모두 사용하였다면 한 달에 밀가루를 몇 kg 사용한 셈인지 구하시오.

- ① $1\frac{5}{9}\text{kg}$ ② $2\frac{5}{9}\text{kg}$ ③ $3\frac{5}{9}\text{kg}$ ④ $4\frac{5}{9}\text{kg}$ ⑤ $5\frac{5}{9}\text{kg}$

해설

$$8\frac{1}{3} \times 6 \div 9 = \frac{25}{\cancel{3}_1} \times \cancel{6}^2 \times \frac{1}{9} = \frac{50}{9} = 5\frac{5}{9}(\text{kg})$$

10. 음료수가 5 개의 병에 $3\frac{3}{4}$ L 들어 있습니다. 5 개의 병에 같은 양이 들어 있다면 3 개의 병에는 몇 L가 들어있는지 구하시오.

① $\frac{1}{4}$ L

② $1\frac{1}{4}$ L

③ $2\frac{1}{4}$ L

④ $3\frac{1}{4}$ L

⑤ $4\frac{1}{4}$ L

해설

$$3\frac{3}{4} \div 5 \times 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times 3 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (L)}$$

11. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

각기둥	꼭짓점의수	모서리의수	면의수
육각기둥		㉠	
칠각기둥	㉡		㉢

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 9

해설

밀면의 변의 수를 $\square$ 개라고 하면

면의 수 = $\square + 2$, 꼭지점의 수 = $\square \times 2$

모서리의 수 = $\square \times 3$ 이므로

㉠ = $6 \times 3 = 18$, ㉡ = $7 \times 2 = 14$, ㉢ = $7 + 2 = 9$ 이다.

12. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.

① 팔각기둥

② 삼각뿔

③ 삼각기둥

④ 십삼각뿔

⑤ 십오각기둥

해설

① $8 \times 3 = 24(\text{개})$

② $3 \times 2 = 6(\text{개})$

③ $3 \times 3 = 9(\text{개})$

④ $13 \times 2 = 26(\text{개})$

⑤ $15 \times 3 = 45(\text{개})$

13. 다음 보기 중 육각기둥과 육각뿔에서 같은 것을 모두 찾은 것을 고르시오.

보기

㉠ 밑면의 모양

㉡ 밑면의 수

㉢ 옆면의 모양

㉣ 옆면의 수

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉢, ㉣

해설

㉡ 육각기둥의 밑면은 2개이고, 육각뿔의 밑면은 1개입니다.

㉢ 육각기둥의 옆면은 직사각형이고, 육각뿔의 옆면은 이등변삼각형입니다.

14. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.

② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.

③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.

⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

해설

② 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

15. 꼭짓점의 수가 48개인 각기둥의 이름을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이십사각기둥

해설

(각기둥의 꼭짓점의 수) = (한 밑면의 변의 수) $\times$ 2

$48 \div 2 = 24$ 이므로 밑면은 이십사각형입니다.

따라서 이 각기둥은 이십사각기둥입니다.

16. 면의 수가 6 개인 입체도형을 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 오각뿔

▷ 정답 : 사각기둥

해설

(각기둥의 면의 수) = (밑면의 변의 수) + 2 = 6

밑면의 변의 수가 4개이므로 사각기둥입니다.

(각뿔의 면의 수) = (밑면의 변의 수) + 1 = 6

밑면의 변의 수가 5개이므로 오각뿔입니다.

17. 다음식에서 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$43.2 \div 6 = \boxed{\text{①}}$$
$$<\text{검산}> \boxed{\text{②}} \times 6 = \boxed{\text{③}}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 57.6

해설

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ 6 \overline{) 43.2} \\ \underline{42} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$<\text{검산}> 7.2 \times 6 = 43.2$$

$$\text{①} = 7.2, \text{②} = 7.2, \text{③} = 43.2$$

$$\begin{aligned} \text{①} + \text{②} + \text{③} &= 7.2 + 7.2 + 43.2 \\ &= 57.6 \end{aligned}$$

18. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$12 \overline{)4.68}$$

① $0.039 \times 12 = 4.68$

② $0.39 \times 12 = 4.68$

③ $3.9 \times 12 = 4.68$

④ $39 \times 12 = 4.68$

⑤ $39 + 12 = 4.68$

해설

$$4.68 \div 12 = 0.39$$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 $4.68 \div 12 = 0.39$ 의 검산식은

$$0.39 \times 12 = 4.68 \text{ 입니다.}$$

19. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $12.8 \div 7$

② $38.5 \div 25$

③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$

⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $12.8 \div 7 = 1.8285 \dots$

③ $26 \div 3 = 8.666 \dots$

20. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $12 \div 7$

② $6 \div 8$

③ $32 \div 6$

④ $73 \div 16$

⑤ $12.78 \div 3$

해설

① $1.714\ldots$

② 0.75

③ $0.5333\ldots$

④ 4.5625

⑤ 4.26

21. 어떤 수를 9 으로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 194.4가 되었다.
바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.4

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 9 = 194.4$$

$$\text{} = 194.4 \div 9$$

$$\text{} = 21.6$$

바르게 계산한 식

$$21.6 \div 9 = 2.4$$

22. 둘레가 46.06 m인 연못에 똑같은 간격으로 14그루의 감나무를 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 거리는 몇 m로 해야 하는지 구하십시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3.29 m

해설

연못둘레에 심은 감나무 사이의 간격은 모두 14군데이므로 나무와 나무 사이의 거리는 $46.06 \div 14 = 3.29(\text{m})$ 입니다.

23. 빈 칸에 알맞은 수의 합을 구하시오.

	$\div$		
$\div$	20	8	(1)
	16	4	4
	(2)	2	

▶ 답 :

▶ 정답 : 3.75

해설

(1)

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 8 \overline{) 20.0} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$20 \div 8 = 2.5$$

(2)

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ 16 \overline{) 20.00} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$$20 \div 16 = 1.25$$

$$(1) + (2) = 2.5 + 1.25 = 3.75$$

24. 두 식에서 ㉠은 같은 수를 나타냅니다. ㉡에 알맞은 수를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \times 6 = 195 \quad \textcircled{\text{㉠}} \div 4 = \textcircled{\text{㉡}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.125

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} = 195 \div 6 = 32.5$$

$$\textcircled{\text{㉡}} = 32.5 \div 4 = 8.125$$

→ 8.125

25. 어느 18층 아파트의 높이가 48m라고 합니다. 이 아파트 한 층의 높이는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 2.67m

해설

한 층의 높이 : $48 \div 18 = 2.66\cdots (\text{m})$

$\rightarrow$ 약 2.67 m

26. 무게가 같은 구슬 18개를 주머니에 담고 무게를 재었더니 15.13 kg 이었습니다. 주머니만의 무게가 1.26 kg 일 때, 구슬 한 개의 무게는 약 몇 kg 인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오. ($0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 0.8 kg

해설

구슬 18개의 무게 : $15.13 - 1.26 = 13.87$ (kg)

구슬 1개의 무게 : $13.87 \div 18 = 0.77\cdots$ (kg)

$\rightarrow$ 약 0.8 kg