

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$29.4 \div 4.9 = \square \div 49 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 294

▷ 정답 : 6

해설

$29.4 \div 4.9 = 294 \div 49 = 6$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$60.3 \div 6.7 = \square \div 67 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 603

▷ 정답 : 9

해설

소수의 나눗셈에서 나누는 수에 10배, 100배, 1000배..., 하면, 나누어 지는 수에도 10배, 100배, 1000배... 하여 자연수로 만들어 나눗셈 계산을 합니다.

$$60.3 \div 6.7 = 603 \div 67 = 9$$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$5.28 \div 1.32 \Rightarrow \square \div 132$

▶ 답 :

▷ 정답 : 528

해설

소수의 나눗셈은 나누는 수를 자연수로 만들어 나눗셈 계산합니다. 나누는 수에 100 배 했으므로, 나누어지는 수에도 100 배합니다.

$$5.28 \div 1.32 = 528 \div 132$$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$44.48 \div 2.78 \Rightarrow \square \div 278$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4448

해설

소수의 나눗셈은 나누는 수를 자연수로 만들어 나눗셈 계산합니다. 나누는 수에 100 배 했으므로, 나누어지는 수에도 100 배합니다.

$44.48 \div 2.78 = 4448 \div 278$

5. 소수의 나눗셈을 하시오.

78.5 ÷ 3.14

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

78.5 ÷ 3.14 = 7850 ÷ 314 = 25

6. 소수의 나눗셈을 하시오.

73.5 ÷ 1.75

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

해설

73.5 ÷ 1.75 = 7350 ÷ 175 = 42

7. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$2.9 \overline{)21.17}$$

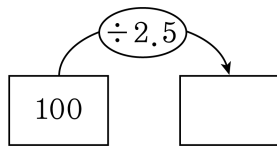
▶ 답 :

▷ 정답 : 7.3

해설

$$\begin{array}{r} 7.3 \\ 2.9 \overline{)21.17} \\ \underline{20.3} \\ 87 \\ \underline{87} \\ 0 \end{array}$$

8. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

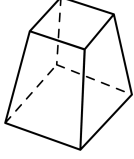
▷ 정답 : 40

해설

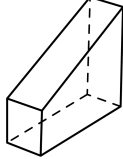
$$100 \div 2.5 = 1000 \div 25 = 40$$

9. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

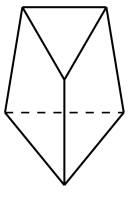
①



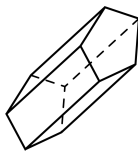
②



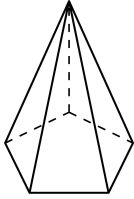
③



④



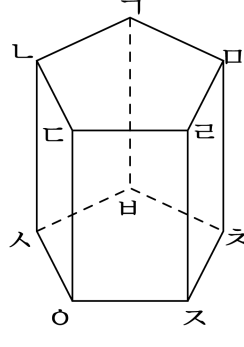
⑤



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형입니다.

10. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 높이

해설

각기둥에서 높이는 평행한 두 밑면 사이의 거리
즉, 두 밑면에 수직인 선분의 길이로 알 수 있습니다.

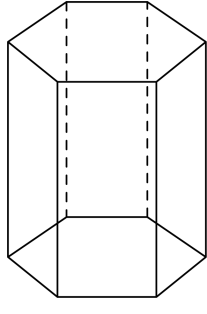
11. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 합동인 사각형입니다.
- ② 옆면은 서로 평행합니다.
- ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.
- ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

해설

- ① 두 밑면은 서로 합동인 다각형이어야 하지만 반드시 사각형 이어야 할 필요는 없습니다.
- ② 서로 평행한 것은 두 밑면입니다.
- ③ 직사각형이어야 하는 것은 옆면입니다.

12. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.



밑면의 모양은 이고, 각기둥의 이름은 이다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 육각형

▷ 정답 : 육각기둥

해설

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.
밑면의 모양이 사각형, 오각형, 육각형이면 사각기둥, 오각기둥, 육각기둥이 됩니다.

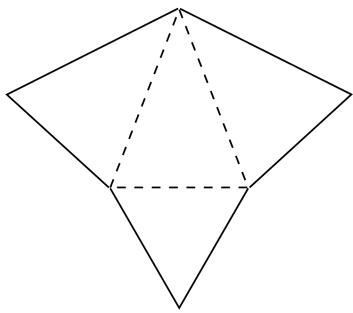
13. 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

- ① 오각뿔 ② 육각기둥 ③ 육각뿔
④ 사각기둥 ⑤ 사각뿔

해설

① 6개, ② 8개, ③ 7개, ④ 6개, ⑤ 5개

14. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



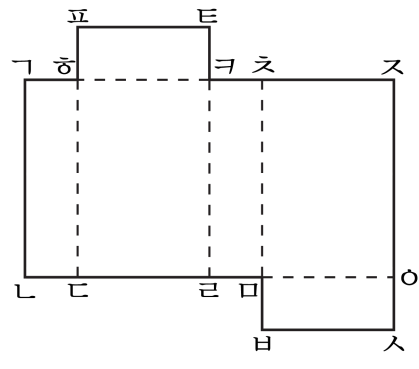
▶ 답 :

▷ 정답 : 삼각뿔

해설

밑면의 모양이 삼각형이므로 삼각뿔의 전개도입니다.

15. 다음 전개도에서 면 $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ 와 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.



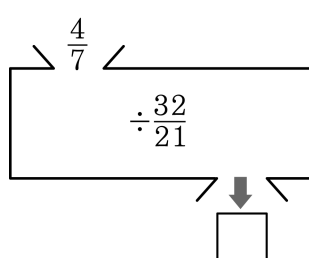
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

면 $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ 은 밑면이므로 밑면과 수직인 면은 옆면 4개입니다.

16. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{3}{8}$

해설

$$\frac{4}{7} \div \frac{32}{21} = \frac{4}{7} \times \frac{21}{32} = \frac{3}{8}$$

17. 다음 두 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{8} \div \frac{4}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} &= \frac{3}{4} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{8} \\ \frac{5}{8} \div \frac{4}{9} &= \frac{5}{8} \times \frac{9}{4} = \frac{45}{32} = 1\frac{13}{32} \\ \text{따라서 } \frac{7}{8} &< 1\frac{13}{32}\end{aligned}$$

18. 안에 알맞은 자연수를 차례대로 써넣으시오.

$4 \div \frac{1}{7} = \square \times \square = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

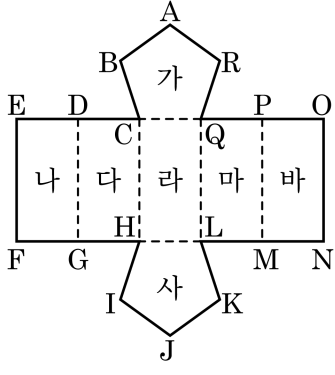
▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 28

해설

$4 \div \frac{1}{7} = 4 \times 7 = 28$

19. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 변 IJ와 맞닿는 변은 어느 변인지 고르시오.



- ① 변 HI
- ② 변 FG
- ③ 변 GH
- ④ 변 LM
- ⑤ 변 MN

해설

20. $4 \div 3$ 과 몫이 같은 식을 모두 고르시오.

- ①

$\frac{2}{5} \div \frac{1}{5}$
- ②

$\frac{3}{4} \div \frac{4}{5}$
- ③

$\frac{4}{6} \div \frac{3}{6}$
- ④

$\frac{8}{9} \div \frac{6}{9}$
- ⑤

$\frac{6}{8} \div \frac{5}{8}$

해설

$4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
① $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} = 2 \div 1 = 2$
② $\frac{3}{4} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{16}{20} = 15 \div 16 = \frac{15}{16}$
③ $\frac{4}{6} \div \frac{3}{6} = 4 \div 3 = 1\frac{1}{3}$
④ $\frac{8}{9} \div \frac{6}{9} = 8 \div 6 = 1\frac{1}{3}$
⑤ $\frac{6}{8} \div \frac{5}{8} = 6 \div 5 = 1\frac{1}{5}$
따라서 $4 \div 3$ 과 몫이 같은 식은 ③, ④입니다.

21. $12\frac{1}{4}$ L들의 그릇에 물을 $1\frac{3}{4}$ L씩 부으려고 합니다. 몇 번을 부어야 그릇이 가득 차겠는지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 7 번

해설

$$12\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{4} = \frac{49}{4} \div \frac{7}{4} = \frac{\overset{7}{\cancel{49}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = 7(\text{번})$$

22. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9}$$

- ① $\frac{64}{135}$
- ② $\frac{3}{20}$
- ③ $6\frac{2}{3}$
- ④ $7\frac{1}{2}$
- ⑤ $1\frac{1}{5}$

해설

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

23. 영민이 아버지 몸무게는 영민이의 몸무게의 $2\frac{1}{6}$ 배이고, 어머니의 몸무게는 영민이의 몸무게의 $\frac{7}{4}$ 배입니다. 영민이 아버지 몸무게는 어머니 몸무게의 몇 배입니까?

- ① $\frac{21}{26}$ 배
- ② $1\frac{1}{7}$ 배
- ③ $1\frac{2}{21}$ 배
- ④ $2\frac{1}{21}$ 배
- ⑤ $1\frac{5}{21}$ 배

해설

$2\frac{1}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{13}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{26}{21} = 1\frac{5}{21}(\text{배})$

24. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 22 \\ 2.4 \overline{)54.7} \\ \underline{48} \\ 67 \\ \underline{48} \\ 19 \end{array}$$

- ① 몫 : 2.2, 나머지 : 19
- ② 몫 : 22, 나머지 : 1.9
- ③ 몫 : 2.2, 나머지 : 0.19
- ④ 몫 : 22, 나머지 : 0.19
- ⑤ 몫 : 22, 나머지 : 19

해설

몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치에 찍고, 나머지는 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치에 맞춰 찍습니다.

22

← 몫

2.4

54.7

48

67

48

19

← 나머지

몫 : 22, 나머지 : 1.9

25. 어느 각기둥의 밑면이 정다각형입니다. 모서리의 개수는 27개, 밑면의 둘레가 72 cm이고, 높이가 10 cm인 도형의 옆면 1개의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 80 cm^2

해설

모서리의 개수 : (밑면의 변의 수) $\times 3 = 27$
밑면이 변의 수는 9이므로 구각기둥입니다.
밑면의 한 변의 길이 : $72 \div 9 = 8(\text{cm})$
옆면 1개의 넓이 : $8 \times 10 = 80(\text{cm}^2)$