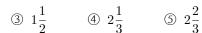
$32 \div 48$

다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타내시오.





$$\frac{1}{3}$$





에설 (자연수)÷ (자연수)=(자연수)×
$$\frac{1}{($$
자연수)} 32÷48=3 $\frac{4}{2}$ × $\frac{1}{48}$ = $\frac{4^2}{6^3}$ = $\frac{2}{3}$

2. 다음를 보고, 인에 알맞은 말을 써넣으시오.

$$3\frac{3}{4} \div 5 \times 2 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$
$$3\frac{3}{4} \div 5 \div 2 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, □식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다.

답:

▷ 정답: 곱셈

해설

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, 곱셈식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다. 계산 과정을 보고, 어느 방법이 편리한지 알아보게 합니다. (분모), (분자) 사이에 약분이 되면 먼저 약분합니다.

3. 2226 ÷ 42 = 53 임을 이용하여, 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$22.26 \div 42$$

- 답:
- ➢ 정답: 0.53

해설_____

 $2226 \div 42 = 53$ 에서 $22.26 \div 42$ 는 나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다.

따라서 $22.26 \div 42 = 0.53$ 입니다.

다음 나눗셈을 하시오.

4)9.48

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 2.37



태민이네 반은 남학생이 19명, 여학생이 14명입니다. 태민이네 반전체 학생 수에 대한 여학생 수의 비의 값을 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{19}{14}$$
 ② $\frac{14}{19}$ ③ $\frac{14}{33}$ ④ $\frac{19}{33}$ ⑤ 1

(전체 학생 수)= 19 + 14 = 33(명)
(여학생 수): (전체 학생 수)= 14:33 →
$$\frac{14}{33}$$

5.

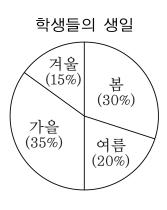
6. 다음 띠그래프에서 석탄 소비량은 전체의 몇 %인지 구하시오.



답: <u>%</u>

➢ 정답: 20<u>%</u>

7. 다음은 학생들의 생일을 계절별로 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 원그래프에서 알 수 있는 사실을 <u>모두</u> 고르시오.



- ① 여름에 태어난 학생의 비율은 전체 학생의 30% 입니다.
- ② 가을에 태어난 학생의 비율은 전체 학생의 35% 입니다.
- ③ 봄에 태어난 학생은 겨울에 태어난 학생의 2 배입니다.
- ④ 학생들이 가장 많이 태어난 계절은 봄입니다.
- ⑤ 학생들이 가장 적게 태어난 계절은 여름입니다.

해설

- ① 여름에 태어난 학생의 비율은 전체 학생의 $20\,\%$ 이다.
- ④ 학생들이 가장 많이 태어난 계절은 $35\,\%$ 인 가을이다.
- ⑤ 학생들이 가장 적게 태어난 계절은 15% 인 겨울이다.

8. 다음 그림은 유나네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 원그래프입니다. 둘째 번으로 많이 지출한 항목은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 주거광열비

해설

눈금의 칸 수가 가장 많은 것은 식품비이고 둘째 번으로 많은 것은 주거광열비이다. 9. 한 모서리가 $3 \, {
m cm}$ 인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

10. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{5} \div 21$$

$$\frac{1}{35}$$
 4 $\frac{5}{63}$ 3 $\frac{1}{105}$

해설
$$\frac{3}{5} \div 21 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{21} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{35}$$

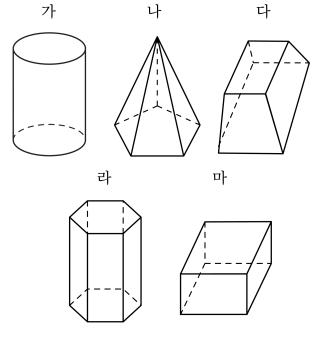
11. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{7}{9} \times 3 \div 5$$

①
$$\frac{25}{27}$$
 ② $1\frac{7}{25}$ ③ $1\frac{2}{3}$ ④ $2\frac{5}{27}$ ⑤ $3\frac{9}{25}$

해설
$$2\frac{7}{9} \times 3 \div 5 = \frac{25}{\cancel{9}} \times \cancel{3} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 <u>아닌</u> 것은 **12.** 어느 것인지 고르시오.



① 가

해설



③ 다 ④ 라

⑤ 마

나는 다각형인 밑면이 한 개인 각뿔입니다.

- 13. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.
 - ① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.
 - ② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.
 - ③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.
 - ④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.
 - ③ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

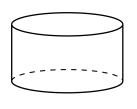
해설

모서리: 면과 면이 만나는 선분 꼭짓점: 모서리와 모서리가 만나는 점

입체도형의 밑면은 2개 또는 1개가 있으며, 옆으로 둘러싸인 며으 여며이니다

면은 옆면입니다 .

14. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 <u>아닌</u> 이유를 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

해설

각기둥의 두 밑면은 원이 아닌 다각형이어야 합니다.

15. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① 두 밑면이 합동인 다각형입니다.

해설

- ② 옆면이 모두 직사각형 모양입니다.
- ③ 밑면의 모양에 따라 이름이 정해집니다.
- ④ 위와 아래에 있는 면이 서로 평행입니다.
- ⑤ 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

----평면과 곡면으로 둘러싸인 입체도형은 원기둥입니다.

16. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

① $38.5 \div 25$

 $212.8 \div 7$

 $326 \div 3$

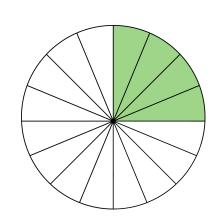
(4) $23 \div 8$

 $9.45 \div 9$



- ① $38.5 \div 25 = 1.54$ ② $12.8 \div 7 = 1.8285 \cdots$
- ③ $26 \div 3 = 8.666 \cdots$
- $4 \ 23 \div 8 = 2.875$
- \bigcirc 9.45 \div 9 = 1.05

17. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.



①
$$\frac{1}{3}$$
 ② $\frac{1}{4}$



 $3\frac{1}{5}$ $4\frac{4}{15}$ $5\frac{4}{16}$

해설

전체 : 16 칸, 색칠한 부분 : 4 칸 $\rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

18. 다음 비의 값을 구하시오.

① $\frac{2}{7}$ ② $3\frac{1}{2}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ 14.4

해설 비교하는 양 : 기준량 =
$$\frac{$$
비교하는양 입니다. $14:4=\frac{14}{4}=\frac{7}{2}=3\frac{1}{2}$

19. 제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

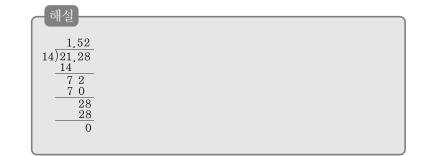
①
$$\frac{25}{8}$$
, 3.125 ② $\frac{25}{8}$, 3.25 ③ $3\frac{1}{8}$, 3.125 ④ $\frac{8}{25}$,0.032

해설
(비의 값)=
$$\frac{(비교하는양)}{(기준량)}$$

 $8:25 \rightarrow \frac{8}{25} = 0.32$

해설
(비교하는 양)
(기준량) =
$$\frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

- 21. 나눗셈을 하시오. 21.28 ÷ 14
 - ▶ 답:
 - ➢ 정답: 1.52



22. 야구 선수가 200 번 타석에 서서 안타를 75 번 쳤다고 합니다. 이 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.

답:

$$\frac{75}{200} = 0.375 \to 37.5 \%$$

23. 다음 그림은 마을별 인구 수를 나타낸 그림그래프입니다. 그림그래 프의 인구 수는 모두 몇 명이고, 한 마을당 평균 인구 수는 몇 명인지 차례대로 구하시오.

마을별 인구 수

	122 11 1	
가 00000 ☆•	나 000☆	다 0000☆
라○○☆•••	마 ○○○○	바

○1000명 ☆ 500명 ●100명

명

답: 명

정답: 22500 명

답:

정답: 3750 명

해설

- ② 5600 명 ③ 3500 명
- © 4900 명
- ② 2800 명
- ⊕ 4300 명
- 1400명

5600 + 3500 + 4900 + 2800 + 4300 + 1400 = 22500 명 이고, 한 마을당 평균 인구 수는 22500 ÷ 6 = 3750 명 입니다.

24. 진호네 학교 6학년 학생 360명을 대상으로 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 표를 만들었습니다. 전체의 길이가 30 cm인 띠그래프를 그릴 때, 농구를 좋아하는 학생은 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

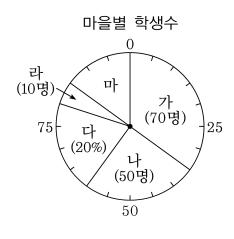
	축구	야구	농구	기타	
사람 수(명)	144			54	360
백분율(%)		25	20	·	100

단 :	cm

➢ 정답: 6 cm

$$30 \times \frac{20}{100} = 6$$
 (cm

25. 소헌이네 학교 학생 200 명이 사는 마을을 조사하여 나타낸 원그래프 입니다. 마 마을의 40% 가 여학생이라고 할 때, 마 마을의 여학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답:

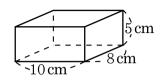
명

▷ 정답: 12명

해설

마 마을의 학생 수 : 200 × 0.15 = 30 (명) $30 \times 0.4 = 12$ (명)

26. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



<u>cm²</u>

정답: 340 cm²

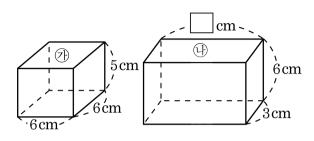
(겉넓이)=(밑넓이)×2+(옆넓이) (10×8) × 2 + (10 + 8 + 10 + 8) × 5 = 160 + 180 = 340 (cm²) 27. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: >

$$\begin{vmatrix} \frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944 \cdots \\ \frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155 \cdots \\$$
 따라서 $\frac{7}{36} > \frac{7}{45}$ 입니다.

28. ②, ④ 두 입체도형의 부피는 같습니다. ④의 가로의 길이를 구하시오.

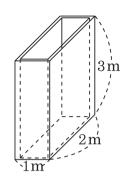


<u>cm</u>

▷ 정답: 10cm

해설	
부피가 같으므로	
$6 \times 6 \times 5 = 3 \times 6 \times \square$	
180 = 18 ×	
= 10 (cm)	
	J

29. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 20cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



- ① 50 개
- ④ 150 개
- ② 450 개 ③ 550 개

해설

한 층에서, 가로에 놓을 수 있는 상자 수

 $1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \rightarrow 100 \div 20 = 5 \text{ (7})$

세로에 놓을 수 있는 상자 수

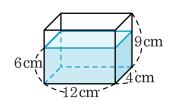
 $2 \text{ m} = 200 \text{ cm} \rightarrow 200 \div 20 = 10 \text{ (7})$

즉, 가로에 5 줄, 세로에 10 줄을 넣을 수 있으므로 한 층에 모두 50 개의 쌓기나무를 넣을 수 있습니다. 높이는 3 m= 300 cm 이고, 300 ÷ 20 = 15 이므로 모두 15 층까지

750 개

쌓을 수 있습니다. 한 층에 50 개씩 15 층을 쌓으므로 모두 750 개의 상자를 넣을 수 있습니다.

30. 다음과 같이 물이 담긴 그릇에 돌을 넣어 그릇에 물을 가득 채우려고 합니다. 그런데 그릇을 운반 하다가 52 mL의 물이 쏟아졌습니다. 그렇다면 돌의 부피가 얼마가 되어야 물이 가득 차겠습니까?



 cm^3

▷ 정답: 196 cm³

해설 $52\,\mathrm{mL} = 52\,\mathrm{cm}^3$

그릇의 부피: $12 \times 4 \times 9 = 432 \text{ (cm}^3\text{)}$ 물을 쏟기전 그릇의 부피: $12 \times 4 \times 6 = 288 \text{ (cm}^3\text{)}$ 물을 쏟은 후 그릇의 부피: $288 - 52 = 236 \text{ (cm}^3\text{)}$ 채워야 할 그릇의 부피: $432 - 236 = 196 \text{ (cm}^3\text{)}$

지대하 = 그것의 구되 \cdot 452 = 250 = 190(\circ) 따라서 (돌의 부피)= $196(\circ$