①
$$2 \div 7$$
 ② $2 \div 3$ ③ $5 \div 4$ ④ $1 \div 4$ ⑤ $5 \div 8$

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

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

 $3 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

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

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

주유소에서 $5\frac{2}{7}$ L 의 석유를 똑같이 6 사람에게 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 가져가는 석유의 양을 구하는 식으로 옳은 것을 고르시오.

① $6 \div 5\frac{2}{7}$

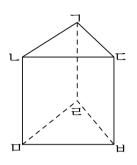
 $4)5\frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$

② $6 \times 5\frac{2}{7}$ $5\frac{2}{7} \times 6$

 $3 \quad 5\frac{2}{7} \div \frac{1}{6}$

해설 (한 사람이 가져가는 석유의 양)
$$5\frac{2}{7} \div 6 = 5\frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$$

3. 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.



- ① 면 ¬ㄴㄷ
- ② 면 ㄱㄴㅁㄹ ③ 면 ㄴㅁㅂㄷ

- ④ 면 ㄱㄷㅂㄹ
- 면 ㄹㅁㅂ

각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면을 찾습니다.

- 4. 다음 비에서 기준량을 찾아 밑줄을 그은 것입니다. 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① ★ 대 ■
 - ② 빨간 구슬에 대한 파란구슬의 비
 - ③ 6의 10에 대한 비
 - ④용돈에 대한 <u>저금한 돈</u>의 비
 - ⑤ 직사각형의 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비

해설 용돈의 대한 저금한 돈의 비 에서 용돈이 기준량입니다.

- 5. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - ① $275.4 \div 8.5$
- ② $27.54 \div 0.85$
- $3 2.754 \div 8.5$

- 4 0.2754 ÷ 8.5
- \bigcirc 275.4 ÷ 0.85

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 85 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 85 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따 라서 2.754 ÷ 85 의 몫이 가장 작습니다.

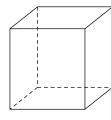
- ① $2754 \div 85$
- ② $2754 \div 85$
- $327.54 \div 85$
- $\textcircled{4} 2.754 \div 85$
- ⑤ $27540 \div 85$

- 기둥의 이름은 도형의 무엇에 따라 이름지어 지는지 고르시오. 6.
 - ① 꼭짓점의 개수 ② 옆면의 모양 ③ 모서리의 개수 ④ 밑면의 모양

⑤ 면의 개수

기둥에서 밑면이 원이면 원기둥, 삼각형이면 삼각기둥, 사각형 이면 사각기둥과 같이 밑면의 모양에 따라 입체도형의 이름이 정해집니다.

다음 각기등의 모서리의 개수 구하는 방법으로 바른 것은 어느 것입니까?



7.

- ① 밑면의 변의 수 × 2
- ③ 밑면의 변의 수 x 3
- ⑤ 밑면의 변의 수 x 4

해설

- ② 밑면의 변의 수 + 2
- ④ 밑면의 변의 수 + 3

각기둥의 모서리 구하는 방법은 (밑면의 변의 수)x 3입니다. 8. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

12)4.68

① $0.039 \times 12 = 4.68$

 $\bigcirc 0.39 \times 12 = 4.68$

 $3.9 \times 12 = 4.68$

 $49 \times 12 = 4.68$

 \bigcirc 39 + 12 = 4.68

해설

4.68 ÷ 12 = 0.39 나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 4.68 ÷ 12 = 0.39 의 검산식은 0.39 × 12 = 4.68 입니다.

- 9. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $1.4 \div 7$

② $14 \div 7$

③ $0.014 \div 7$

 $\textcircled{4} \ 0.14 \div 7$

 \bigcirc 140 ÷ 7

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큽니다. 따라서 140÷7의 몫이 가장 큽니다.

10. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

(1) $0.84 \div 3$

 $253.29 \div 18$

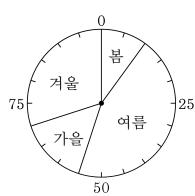
 $(3) 0.28 \div 8$

 $16 \div 6$ (4) 38.46 \div 5

① $0.84 \div 3 = 0.28$

- (2) 53.29 ÷ 18 = 2.960 · · ·
- $\bigcirc 30.28 \div 8 = 0.035$
- 4) 38.46 ÷ 5 = 7.692
- (5) $16 \div 6 = 2.666 \cdots$

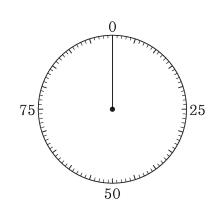
11. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



① 15% ② 35% ③ 45% ④ 55% ⑤ 60%

해설 가장 많이 좋아하는 계절은 45 %인 여름, 가장 적게 좋아하는 계절은 10 % 인 봄입니다. 따라서 45+10=55(%) 12. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지 합니까?

성분	탄수화물	수분	단백질	기타
백분율	77 %	16%	6 %	1 %



① 1칸 ② 8칸 ③ 12칸 ④16칸 ⑤ 77칸

해설
$$100 \times \frac{16}{100} = 16(킨)$$

13. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \boxed{ }$$

①
$$2\frac{1}{4}$$
 ② $2\frac{1}{6}$ ③ $2\frac{1}{8}$ ④ $\frac{4}{9}$ ⑤ 2

$$\frac{\Box}{\bigcirc} \div \frac{\bigstar}{\Delta} = \frac{\Box}{\bigcirc} \times \frac{\Delta}{\bigstar} \circ | \Box \vec{\Xi}$$

$$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{6}}{\cancel{5}} = 2\frac{1}{4} 입니다.$$

- f 14. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $3 \div \frac{1}{2}$ ④ $6 \div \frac{1}{4}$

 $\bigcirc 7 \div \frac{1}{5}$

①
$$3 \div \frac{1}{2} = 3 \times \frac{2}{1} = 6$$

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

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

$$5 1$$

$$4 6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \frac{4}{1} = 24$$

15. 넓이가 $56\frac{1}{4}$ cm인 직사각형의 가로의 길이가 5 cm일 때, 세로의 길이를 구하시오.

① $5\frac{1}{4}$ cm ② $7\frac{1}{4}$ cm ③ $9\frac{1}{4}$ cm ④ $11\frac{1}{4}$ cm ⑤ $13\frac{1}{4}$ cm

$$56\frac{1}{4} \div 5 = \frac{225}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4} \text{ (cm)}$$

16. 같은 종류의 연필
$$10$$
 다스의 무게를 재었더니 $814\frac{2}{7}$ g 이었습니다. 연필 1 자루의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

 $5\frac{11}{14}$ g ② $6\frac{11}{14}$ g ③ $7\frac{11}{14}$ g ④ $8\frac{11}{14}$ g ⑤ $9\frac{11}{14}$ g

해설
$$814\frac{2}{7} \div 10 \div 12 = \frac{\cancel{5700}}{\cancel{5700}} \times \frac{1}{\cancel{10}} \times \frac{1}{\cancel{12}} \times \frac{1}{\cancel{$$

17. 지현이네 집에서는
$$4\frac{1}{6}$$
 L 의 석유를 5 개의 석유통에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 통의 석유를 사용하였다면, 남은 석유는 모두 몇 L 인지 구하시오.

 $1\frac{1}{6}$ L ② $1\frac{1}{3}$ L ③ $1\frac{2}{3}$ L ④ $2\frac{1}{3}$ L ⑤ $2\frac{2}{3}$ L

$$4\frac{1}{6} \div 5 \times 2 = \frac{25}{\cancel{6}^3} \times \frac{1}{\cancel{5}^1} \times \cancel{2}^1 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{1} \times 1$$
$$= \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} L$$

18. 동주네 집 화장실 수도꼭지는 9 초 동안 $4\frac{1}{3}$ L 의 물이 일정하게 나오 도록 되어 있습니다. 이 수도꼭지를 12 분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L인지 구하시오.

340 L

① 39 L ②
$$80\frac{1}{3}$$
 L ② 720 L

 $(4\frac{1}{2} \div 9)$ L 이고, 12 분은 $12 \times 60 = 720$ 분 이므로

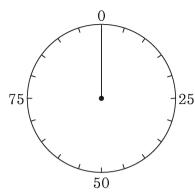
$$(4\frac{1}{3} \div 9) \times 720 = (\frac{13}{3} \times \frac{1}{9}) \times 720$$

= $\frac{13}{27} \times 720 = 346\frac{2}{3}$ L 입니다.

- 19. 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우를 모두 고르시오.
 ① 103%
 ② 98%
 ③ 0.67
 - (4) 1.15 (5) 110.5%

매설 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우는 비율이 1보다 작은 경우입 니다. ① 1.03, ② 0.98, ③ 0.67, ④ 1.15, ⑤ 1.105 칸이 가장 적은 것은 어느 것입니까?

20.



다음을 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타낼 때. 차지하는

- ① 길이가 30cm 인 띠그래프에서 12cm
- ② 작은 정사각형이 100개인 사각형그래프에서 28칸
- ③ 원그래프에서 원의 넓이의 1 인 부채꼴
- ④ 전체 400개에 대한 160개가 차지하는 비율
- ⑤ 50명 중 21명이 차지하는 비율

①
$$\frac{12}{30}$$
이므로 $20 \times \frac{12}{30} = 8(칸)$

②
$$\frac{28}{100}$$
이므로 $20 \times \frac{28}{100} = \frac{28}{5}$ (칸)
③ $\frac{1}{4}$ 이므로 $20 \times \frac{1}{4} = 5$ (칸)

④
$$\frac{160}{400}$$
이므로 $20 \times \frac{160}{400} = 8(칸)$

⑤
$$\frac{21}{50}$$
이므로 $20 \times \frac{21}{50} = \frac{42}{5}$ (칸)
마라서 차지하는 카이 가자 저우 겨우 ③이니?

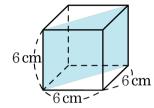
따라서 차지하는 칸이 가장 적은 것은 ③입니다.

21. 밑변의 길이가 $6\frac{3}{8}$ cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

①
$$20\frac{2}{5}$$
 cm ② $15\frac{3}{10}$ cm ③ $10\frac{1}{5}$ cm ④ $5\frac{1}{10}$ cm ⑤ $2\frac{11}{20}$ cm

 $= \frac{51}{10} = 5\frac{1}{10}$ (cm)

22. 한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 2 cm^3 입니까?



 $3 100 \, \text{cm}^3$

① $92 \,\mathrm{cm}^3$ ④ $106 \,\mathrm{cm}^3$

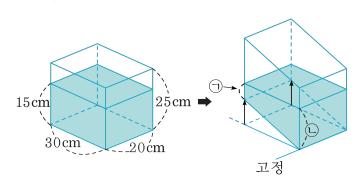
- $296 \,\mathrm{cm}^3$
- \bigcirc 108 cm³

(정육면체의 부피) = $6 \times 6 \times 6 = 216 \text{(cm}^3)$

정육면체의 밑면은 정사각형이므로 대각선을 따라 자르면 $\frac{1}{2}$ 이됩니다.

따라서 $216 \times \frac{1}{2} = 108 (\text{ cm}^3)$

23. 물이 들어 있는 수조를 다음 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸다. 다음 중 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ⑦ 물의 부피는 변하지 않습니다.
 - ④ 물이 수조에 닿는 부분의 합이 변합니다.
- ⑤ つ+⑥의 길이를 알 수 있습니다.
- ① ②, ④
- 3 0,0

- ② ②, ©
- ④ ②, ⊕, ⊕
- ⑤ 모두 옳지 않습니다.
 - 해설
 - ② 수조를 기울여도 들어 있는 물은 그대로이므로 부피는 변하지 않습니다.
 - 말 물이 수조에 닿는 부분의 넓이의 합은 변하지 않습니다.
 - (인쪽 물의 부피) = (오른쪽 물의 부피) 15 × 30 × 20=(사다리꼴의 넓이)×20
 - $= \{(\bigcirc + \bigcirc) \times 30 \div 2\} \times 20$
 - $\bigcirc + \bigcirc = 30 \,\mathrm{cm}$

따라서 옳은 것은 ②, @입니다.

24. 한 모서리가 1 cm인 정육면체를 가로, 세로에 5줄씩 놓고, 높이로 7층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

① $200 \,\mathrm{cm}^2$ ② $190 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $180 \,\mathrm{cm}^2$ ④ $170 \,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $160 \,\mathrm{cm}^2$

25. 윗변이
$$2\frac{2}{3}$$
 cm, 아랫변이 $4\frac{5}{6}$ cm, 넓이가 $9\frac{3}{8}$ cm² 인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.

①
$$1\frac{1}{2}$$
 cm ② $2\frac{1}{2}$ cm ③ $3\frac{1}{2}$ cm ④ $4\frac{1}{2}$ cm ⑤ $5\frac{1}{2}$ cm