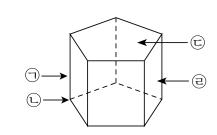
- 1. 나눗셈의 몫을 분수로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르시오.
 - ① $3 \div 7 = \frac{3}{7}$ ② $7 \div 22 = \frac{7}{22}$ ③ $4 \div 9 = \frac{4}{9}$ ④ $6 \div 17 = 2\frac{5}{6}$ ⑤ $2 \div 5 = \frac{2}{5}$

$$2 \quad 7 \div 22 = \frac{1}{2}$$

$$2 \div 5 = \frac{2}{5}$$

해설
$$46 \div 17 = 6 \times \frac{1}{17} = \frac{6}{17}$$

2. 다음 중 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



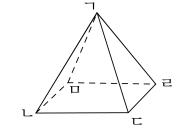
① ⑦ : 옆면 ④@ : 옆면

② □ : 꼭짓· ⑤ □ : 옆면

② C : 꼭짓점 ③ C : 모서리

③ : 모서리, ⓒ : 꼭짓점, ⓒ : 밑면, ⊜ : 옆면

3. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷ ④ 면 ㄱㄴㅁ
- ② 면 ㄱㄷㄹ ⑤ ⑤면 ㄴㄷㄹㅁ
- ③ 면 ㄱㄹㅁ

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 사각형인 면 ㄴㄷㄹㅁ입니다.

- 태민이네 반은 남학생이 19명, 여학생이 14명입니다. 태민이네 반 4. 전체 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

해설 (전체 학생 수)= 19 + 14 = 33(명)

(여학생 수) : (전체 학생 수)= $14:33 \rightarrow \frac{14}{33}$

- **5.** 길이가 $18 \,\mathrm{m}$ 인 끈을 똑같은 크기로 잘라 8 개로 나누려고 합니다. 끈한 개의 길이를 몇 m로 잘라야 합니까?
 - ① $\frac{4}{9}$ m ② $\frac{8}{9}$ m ③ $1\frac{1}{3}$ m ④ $2\frac{1}{4}$ m ⑤ $3\frac{1}{2}$ m

해설
$$18 \div 8 = \frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4} \text{(m)}$$

6. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

 $8.01 \div 9 = 0.89$

30.89 - 9 = 8.01

① 8.01 + 9 = 0.89

20.89 + 9 = 8.01

 $(5) 0.89 \div 9 = 8.01$

 $40.89 \times 9 = 8.01$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

해설

(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 8.01 ÷ 9 = 0.89 의 검산식은 0.89 × 9 = 8.01 입니다.

- 7. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?
 - ① $38.5 \div 25$ ② $12.8 \div 7$ ③ $26 \div 3$
 - $\textcircled{4} \ 23 \div 8 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 9.45 \div 9$

- ① $38.5 \div 25 = 1.54$ ② $12.8 \div 7 = 1.8285 \cdots$
- ③ $26 \div 3 = 8.666 \cdots$ $423 \div 8 = 2.875$
- \bigcirc 9.45 ÷ 9 = 1.05

- 8. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니 까?
 - **4** 0.542 ① 0.418 ② 0.374 ③ 0.399 ⑤ 0.289

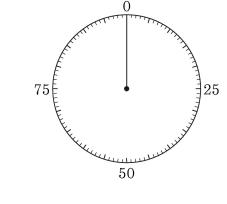
① $0.428 \rightarrow 0.4$

해설

- $0.374 \rightarrow 0.4$
- $30.399 \rightarrow 0.4$
- $\textcircled{4}\ 0.545 \rightarrow 0.5$
- $\textcircled{5} \ 0.289 \rightarrow 0.3$
- 따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰수는 0.542
- 입니다.

9. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100 등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지합니까?

싱문	단구와줄	千분	[난맥실	기타
백분율	77 %	16%	6%	1 %



① 1칸 ② 8칸

해설

③ 12칸

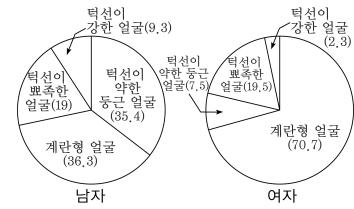
④16칸

⑤ 77칸

 $100 \times \frac{16}{100} = 16(\vec{z})$

10. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



③ 턱선이 뾰족한 얼굴

① 턱선이 약한 둥근 얼굴

- ② 계란형 얼굴④ 턱선이 강한 얼굴
- ⑤ 모두 비슷합니다.

남자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.0%

여자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.5% 로 비슷한 비율을 보이고 있다.

- 11. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?
 - ① $6 \,\mathrm{m}^3$ ② $5.3 \,\mathrm{m}^3$
 - $3900000 \, \mathrm{cm}^{3}$
 - (3) 900000 cn
 - ④ 한 모서리의 길이가 1.2 m 인 정육면체의 부피⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m, 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

부피를 m³ 로 고쳐서 비교합니다.

① $6 \,\mathrm{m}^3$ ② $5.3 \,\mathrm{m}^3$

- ② 0000
- $3900000 \,\mathrm{cm}^3 = 0.9 \,\mathrm{m}^3$
- $4.2 \times 1.2 \times 1.2 = 1.728 \,\mathrm{m}^3$
- $3 1 \times 0.5 \times 2 = 1 \,\mathrm{m}^3$

12. $7=3\frac{5}{9}$, 나=6, 다=3일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

가 나×다

① $\frac{8}{27}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $1\frac{7}{9}$ ④ $2\frac{1}{3}$ ⑤ $2\frac{4}{9}$

13. 4 에 대한 의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

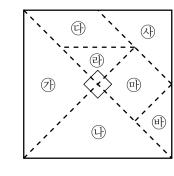
4 1.5 5 150 %

 $\frac{6}{4}$ ② $\frac{4}{3}$

$$6: 4 \to \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1.5$$

 $\to 1.5 \times 100 = 150(\%) \to 15$ 할

14. 다음 정사각형을 점선을 따라 오렸을 때, ઋ의 넓이에 대한 ⊕의 넓이의 비를 구한 것을 고르시오.



① 4:1 ② 1:4 ③ 4:3 ④ 3:2 ⑤ 2:5

다음 그림과 같이 선을 그려서 잘라 보면 \Re 의 넓이는 전체 넓이의 $\frac{1}{4}$ 이고 \Re 의 넓이는 전체 넓이의 $\frac{1}{16}$ 입니다.



넓이의 비는 $\frac{1}{16}$: $\frac{1}{4}$ = 1 : 4 입니다.

15. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470 마리라고 합니다. 다음 중 © 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

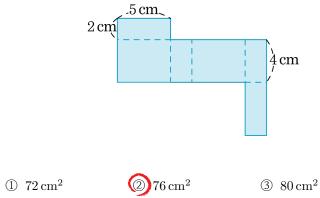
동네	1	돼지 수
7	000	
(L)	00	
(
a	000	
) 10	0마리	□10마리

3 000000000 5 000000000

② 000000 ④ 000000

 $(540 + 620 + \Box + 450) \div 4 = 470$ $1610 + \Box = 470 \times 4$ $1610 + \Box = 1880$ $\Box = 270(마리)$

16. 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- $4 84 \, \mathrm{cm}^2$
- $(2)76 \text{ cm}^2$ $(3)88 \text{ cm}^2$

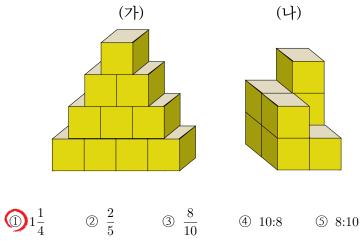
-레서

 $=20+56=76(\mathrm{\,cm^2})$

이 $(5 \times 2) \times 2 + (5 + 2 + 5 + 2) \times 4$

- 17. 어떤 수를 12 로 나눈 다음 2 를 곱하였더니 $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.
 - ① $15\frac{1}{9}$ ② $40\frac{1}{3}$ ③ $106\frac{2}{3}$ ④ $120\frac{3}{4}$ ⑤ $141\frac{1}{3}$

 $18. \ \$ 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개의 개수의 (내의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?



(개의 쌓기나무 = 10 개 , (내의 쌓기나무 = 8 개

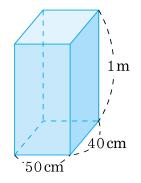
(개와 (내의 대한 비 = 가:나 ⇒ 10 : 8를 비의 값으로 나타내면, $\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$

19. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

© 3의 8에 대한 비 \bigcirc 5:7 ⓒ 5에 대한 4의 비

9 e, 9, 0

① (비율)= $\frac{5}{7}$ © (비율)= $\frac{3}{8}$ © (비율)= $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{7} = \frac{40}{56}, \frac{3}{8} = \frac{21}{56}$ 이므로 $\frac{5}{7} > \frac{3}{8}$ $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}, \frac{4}{5} = \frac{32}{40}$ 이므로 $\frac{3}{8} < \frac{4}{5}$ $\frac{5}{7} = \frac{25}{35}, \frac{4}{5} = \frac{28}{35}$ 이므로 $\frac{5}{7} < \frac{4}{5}$ 따라서 비율이 높은 것부터 쓰면 6 따라서 비율이 높은 것부터 쓰면 ⓒ, ᄀ, ⓒ입니다. 20. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



4 cm

 \bigcirc 2 cm

해설 $8L = 8000 \, \mathrm{cm}^3 \, \mathrm{이므로} \, \mathrm{물} \mathrm{의} \, \mathrm{부피는}$ $8000 \, \mathrm{cm}^3 \, \mathrm{입니다}.$ 물의 높이를 $\mathrm{cm} \, \mathrm{라고} \, \mathrm{하면},$ $(물 \mathrm{P} \, \mathrm{P} \, \mathrm{P}) = 50 \times 40 \times \mathrm{P}$ $2000 \times \mathrm{P} = 8000$ $\mathrm{P} = 4(\, \mathrm{cm})$

 $28 \, \mathrm{cm}$ $36 \, \mathrm{cm}$

 $\bigcirc 10\,\mathrm{cm}$