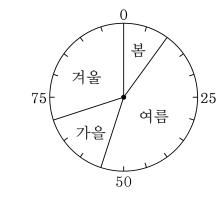
- 1. 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 2:5=6:15에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다. ② 2:4=8:16에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.
 - ③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를
 - 수도 있습니다. ④ 3:4=9:■ 에서 ■안에 들어갈 수는 12입니다.
 - ⑤ 3:7=12:28에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 항상 같다.

- **2.** 다음 중 원기둥에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
 - 및 면면이 원 모양입니다.
 절 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
 - ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
 - ④ 밑면이 2개입니다.
 - ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

③ 두 밑면이 서로 평행입니다.

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



4 55 %

 \bigcirc 60 %

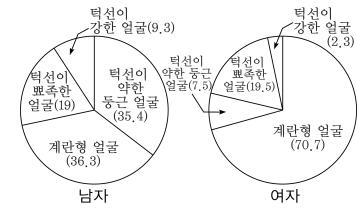
가장 많이 좋아하는 계절은 45 %인 여름,

가장 적게 좋아하는 계절은 $10\,\%$ 인 봄입니다. 따라서 $45+10=55(\,\%)$

① 15% ② 35% ③ 45%

4. 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. 5. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$$\frac{15}{15} \div \frac{11}{11}$$

$$4) \frac{14}{15} \div \frac{10}{11}$$

①
$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{11}$$
 ② $\frac{14}{15} \div \frac{9}{11}$ ③ $\frac{14}{15} \div \frac{3}{11}$ ④ $\frac{14}{15} \div \frac{10}{11}$ ⑤ $\frac{14}{15} \div \frac{5}{11}$

$$\frac{3}{15} \div \frac{3}{11}$$

나누어지는 수가 모두 같을 때에는 나누는 수가 작을수록 몫이 큽니다.

나누는 수 중에서 $\frac{3}{11}$ 이 가장 작습니다.

따라서 몫이 가장 큰 것은 $\frac{14}{15} \div \frac{3}{11}$ 입니다.

- 6. 넓이가 $6\frac{1}{4}\,\mathrm{cm}^2$ 인 평행사변형의 밑변의 길이가 $2\frac{1}{7}\,\mathrm{cm}$ 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?

 - ① $5\frac{5}{6}$ cm ② $\frac{12}{35}$ cm ③ $2\frac{7}{12}$ cm ④ $2\frac{5}{6}$ cm ⑤ $2\frac{11}{12}$ cm

(발아) =
$$6\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{7} = \frac{25}{4} \div \frac{15}{7} = \frac{25}{4} \times \frac{7}{15}$$
$$= \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$$

7. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

$$3 \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$$

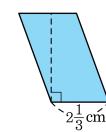
- ① $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$ ② $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$ ③ $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$ ④ $\frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$

①
$$\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$$

② $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200}$
③ $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$
⑤ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$

$$3 \ 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$$

8. 평행사변형의 넓이가 $8\frac{2}{5} \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ① $\frac{1}{7}$ cm ② $\frac{3}{7}$ cm ③ $2\frac{1}{5}$ cm ③ $4\frac{1}{5}$ cm

(높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변)
$$= 8\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{3} = \frac{42}{5} \div \frac{7}{3} = \frac{\cancel{42}}{5} \times \frac{3}{\cancel{7}}$$

$$=\frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$
 (cm)

따라서 평행사변형의 높이는
$$3\frac{3}{5}\,\mathrm{cm}\,\mathrm{입니다}.$$

- **9.** 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - $\textcircled{1} 66.88 \div 3.52 \qquad \textcircled{2} \div 0.16 \qquad \textcircled{3} \ 42.14 \div 4.3$ ④ 62.16÷8.4 ⑤ 16.02÷3

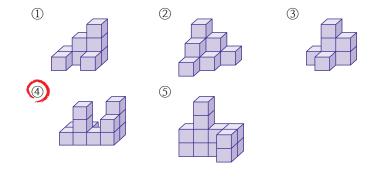
① $66.88 \div 3.52 = 6688 \div 352 = 19$ ② $2 \div 0.16 = 200 \div 16 = 12.5$

- ③ $42.14 \div 4.3 = 421.4 \div 43 = 9.8$
- 4 62.16 \div 8.4 = 621.6 \div 8.4 = 7.4 \bigcirc 16.02 ÷ 3 = 5.34
- 따라서 12 보다 큰 것은 ① 19, ② 12.5 입니다.

 10.
 다음 그림은 어떤 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의
 1 1 0 3

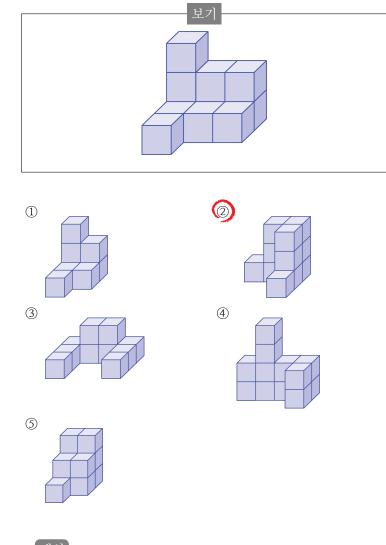
 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양
 1 3 1 2

 은 어느 것입니까?





11. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.



같은 모양입니다.

<보기>의 쌓기나무를 왼쪽으로 90°돌린 후, 뒤집으면 ②과

- 12. 다음 중 비의 값이 5:8이 아닌 것을 모두 고르시오.
 - ① 1.5:1.8 ② 10:16 ④ $\frac{1}{6}:\frac{4}{15}$ ③ 2:3.2

- ① $\rightarrow 5:6$ ② $\rightarrow (10 \div 2): (16 \div 2) = 5:8$
- $3 \to (\frac{1}{4} \times 20) : (\frac{4}{5} \times 20) = 5 : 16$ $4 \to (\frac{1}{6} \times 30) : (\frac{4}{15} \times 30) = 5 : 8$
- ⑤ →(2×10): $(3.2 \times 10) = (20 \div 4) : (32 \div 4) = 5 : 8$

13. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

(꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)= 38		
① 삼각기둥	② 사각기둥	③ 오각기둥
④ 육각기둥	⑤ 칠각기둥	

작기둥의 한 밑면의 변의 수 : ☐ 각기둥의 꼭짓점 수 : ☐ × 2 각기둥의 모서리 수 : ☐ × 3 각기둥의 면의 수 : ☐ + 2 ☐ × 6 + 2 = 38 ☐ = 6

- 14. 넓이가 $\frac{30}{7} \, \mathrm{m}^2 \, \mathrm{O}$ 벽을 칠하는 데 $\frac{6}{5} \, \mathrm{L}$ 의 페인트가 필요하다고 합니다. 넓이가 $14\,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 몇 L 의 페인트가 필요하겠습니까?
 - ① $3\frac{3}{19}$ L ② $3\frac{2}{21}$ L ③ $3\frac{11}{23}$ L ② $3\frac{1}{25}$ L

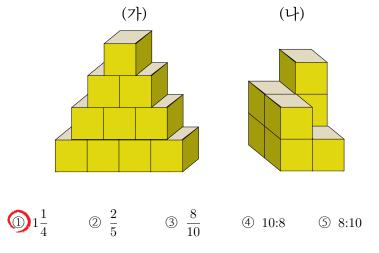
먼저 $1\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트의 양을 구합니다. $(1\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트의 양)

 $= \frac{6}{5} \div \frac{30}{7} = \frac{\cancel{6}}{\cancel{5}} \times \frac{7}{\cancel{30}} = \frac{7}{25} (L)$

(14 m² 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트의 양)

 $=14 \times \frac{7}{25} = \frac{98}{25} = 3\frac{23}{25} (L)$

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



(개의 쌓기나무 = 10개 , (내의 쌓기나무 = 8개

(개와 (내의 대한 비 = 가 : 나 ⇒ 10 : 8를 비의 값으로 나타내면, 10 _ 1

 $\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$