

1. 나눗셈을 하시오.

$$5\frac{1}{4} \div 7$$

① $\frac{1}{4}$

② $\frac{1}{2}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $1\frac{1}{4}$

⑤ $1\frac{1}{2}$

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{3}{4}$$

2. 다음 계산을 하시오.

$$6\frac{6}{7} \div 8 \div 3$$

① $\frac{1}{7}$

② $\frac{2}{7}$

③ $\frac{4}{7}$

④ $\frac{6}{7}$

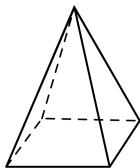
⑤ $1\frac{3}{7}$

해설

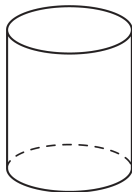
$$6\frac{6}{7} \div 8 \div 3 = \frac{\overset{2}{\cancel{6}}\cancel{4}\cancel{8}}{7} \times \frac{1}{\cancel{8}_1} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{2}{7}$$

3. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

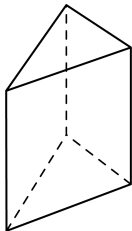
①



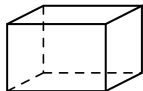
②



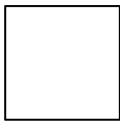
③



④



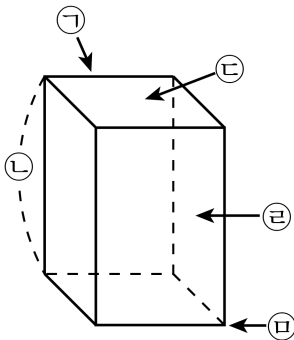
⑤



해설

①, ②, ③, ④ 입체도형, ⑤ 평면도형

4. 다음 기호 안에 들어갈 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



① A - 모서리

② L - 높이

③ B - 옆면

④ C - 옆면

⑤ D - 꼭짓점

해설

C은 밑면입니다.

5. 나머지가 0 인 나눗셈에서 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $(몫) \times (나누어지는 수) = (나누는 수)$

② $(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수)$

③ $(나누는 수) \times (나누어지는 수) = (몫)$

④ $(몫) \div (나누는 수) = (나누어지는 수)$

⑤ $(나누는 수) \div (나누어지는 수) = (몫)$

해설

$(나누어지는 수) \div (나누는 수) = (몫) \cdots (나머지)$
에서 나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
 $(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수)$ 입니다.

6. 다음은 어렵셈하는 과정입니다. $\square$ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

$42 \div 8$ 어렵하면
 $\square \div 8$ 이므로 약 $\square$
따라서 몫은 $\square$ 입니다.

- ① 40, 5, 5.25 ② 40, 5, 52.5 ③ 50, 4, 5.25
④ 50, 5, 52.5 ⑤ 50, 6, 5.25

해설

$42 \div 8$ 을 어렵하면 $40 \div 8$ 이므로 약 5 입니다.
따라서 몫은 5.25 입니다.

7. 다음은 어림셈하는 과정입니다. $\square$ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

$79 \div 4$ 를 어림하면
 $\square \div 4$ 이므로 약 $\square$ 입니다.
따라서 몫은 $\square$ 입니다.

① 70, 18, 19.25

② 70, 20, 1.95

③ 80, 20, 1.975

④ 80, 20, 19.75

⑤ 80, 20, 197.5

해설

$79 \div 4$ 를 어림하면 $80 \div 4$ 이므로 약 20 입니다.
따라서 몫은 19.75 입니다.

8. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

① $1 : 2$

② $4 : 8$

③ $5 : 12$

④ $5 : 10$

⑤ $6 : 12$

해설

$$1 : 2 = (1 \times 4) : (2 \times 4) = 4 : 8$$

$$= (1 \times 5) : (2 \times 5) = 5 : 10$$

$$= (1 \times 6) : (2 \times 6) = 6 : 12$$

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 같습니다.

9. 2에 대한 3의 비의 값을 분수로 나타내시오.

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{1}{2}$

③ $\frac{1}{3}$

④ $\frac{1}{6}$

⑤ $1\frac{1}{2}$

해설

2에 대한 3의 비는 2를 기준량으로 했을 때
비교하는 양 3을 비로 나타낸 것입니다.

따라서 2에 대한 3의 비는 $3:2 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ 로 나타낼 수 있습니다.

10. $\frac{32}{100}$ 을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 0.32 %

② 3.2 %

③ 32 %

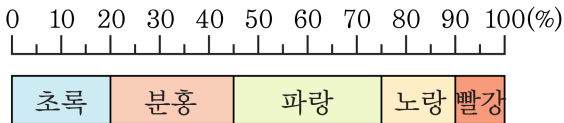
④ 320 %

⑤ 3.02 %

해설

$$\frac{32}{100} \times 100 = 32(\%)$$

11. 다음은 진아네반 학생들이 좋아하는 색을 조사한 것입니다. 초록과 파랑을 좋아하는 학생 수는 빨강을 좋아하는 학생수의 몇 배입니까?



① 2 배

② 3 배

③ 4 배

④ 5 배

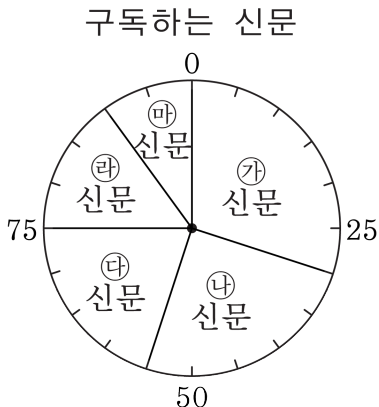
⑤ 6 배

해설

초록 + 파랑 = 50 %

빨강 10 % 이므로 5 배입니다.

13. 다음은 혜승이네 마을에서 구독하는 신문을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째로 많이 구독하는 신문은 무엇입니까?



① ㉠신문

② ㉡신문

③ ㉢신문

④ ㉣신문

⑤ ㉤신문

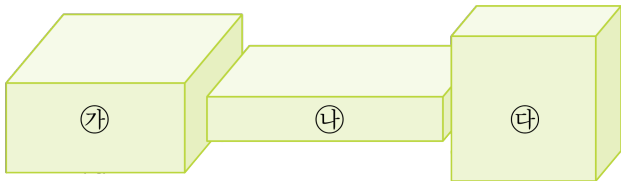
해설

㉠ 신문 : 30%, ㉡ 신문 : 25%, ㉢ 신문 : 20%,

㉣ 신문 : 15%, ㉤ 신문 : 10%

→ ㉠ 신문 > ㉡ 신문 > ㉢ 신문 > ㉣ 신문 > ㉤ 신문

14. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



① 가상자

② 나상자

③ 다상자

④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

해설

④ 가로, 세로, 높이를 각각 비교하여 상자의 부피를 비교할 수 없습니다.

15. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구한 것을 고르시오.

① 66 cm^2

② 121 cm^2

③ 864 cm^2

④ 1331 cm^2

⑤ 132 cm^2

해설

정육면체는 정사각형이 6 개이므로 겉넓이는
 $(12 \times 12) \times 6 = 144 \times 6 = 864(\text{cm}^2)$ 입니다.