

1. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

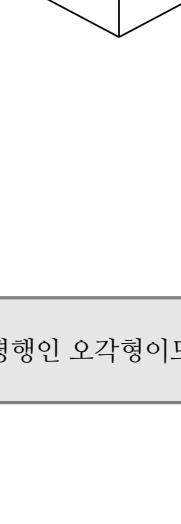
$$\frac{9}{8} \div 6$$

- Ⓐ $\frac{3}{16}$ Ⓑ $\frac{3}{4}$ Ⓒ $\frac{3}{8}$ Ⓓ $3\frac{1}{16}$ Ⓔ $6\frac{3}{4}$

해설

$$\frac{9}{8} \div 6 = \frac{9}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{16}$$

2. 각기둥의 이름을 쓰시오.



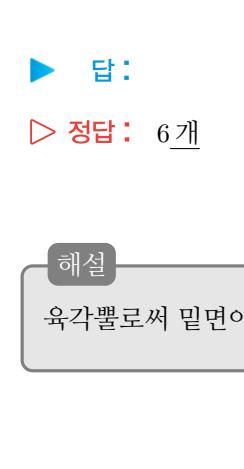
▶ 답:

▷ 정답: 오각기둥

해설

두 밑면이 합동이고 평행인 오각형이므로 오각기둥입니다.

3. 다음 각뿔의 꼭짓점에서는 몇 개의 면이 만나는지 구하시오.



▶ 답: 6개

▷ 정답: 6개

해설

육각뿔로써 밑면이 육각형이므로 6개입니다.

4. 다음은 어림셈하는 과정입니다. □ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

79 ÷ 4 를 어림하면
□ ÷ 4 이므로 약 □ 입니다.
따라서 뜻은 □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 ÷ 4 를 어림하면 80 ÷ 4 이므로 약 20 입니다.
따라서 뜻은 19.75 입니다.

5. 예지는 10살이고, 아버지는 40살입니다. 아버지의 나이에 대한
예지의 나이의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.25

해설

아버지의 나이는 기준량이고 예지의 나이는 비교하는 양입니다.
아버지의 나이에 대한 예지의 나이의 비]

$$10 : 40 = \frac{10}{40} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

6. 다음 분수를 백분율로 나타내시오.

$\frac{381}{500}$

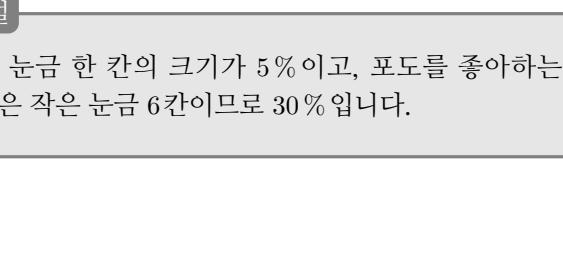
▶ 답 : %

▷ 정답 : 76.2%

해설

$$\frac{381}{500} \times 100 = 76.2(\%)$$

7. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 포도를 좋아하는 학생의 비율은 전체 학생의 몇 % 인지 구하시오.



▶ 답: %

▷ 정답: 30%

해설

작은 눈금 한 칸의 크기가 5%이고, 포도를 좋아하는 학생의 비율은 작은 눈금 6칸이므로 30%입니다.

8. 나눗셈을 하시오.

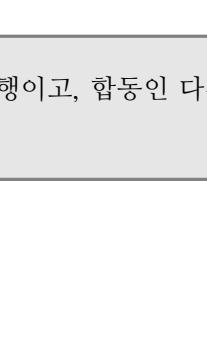
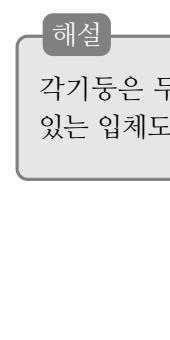
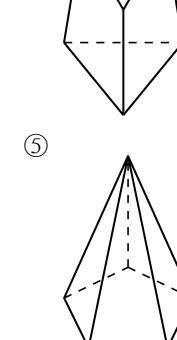
$$\frac{8}{11} \div 4$$

- ① $\frac{1}{11}$ ② $\frac{2}{11}$ ③ $\frac{3}{11}$ ④ $\frac{4}{11}$ ⑤ $\frac{5}{11}$

해설

$$\frac{8}{11} \div 4 = \frac{8}{11} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{11}$$

9. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형입니다.

10. 팔호 안에 들어갈 수나 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

	삼각기둥	사각기둥	육각기둥
밑면의 모양		(1)	
꼭짓점의 수	(2)		
옆면의 모양			(3)
면의 수		(4)	
모서리의 수			(5)

- ① (1) - 사각형 ② (2) - 6개 ③ (3) - 직사각형
④ (4) - 6개 ⑤ (5) - 12개

해설

	삼각기둥	사각기둥	육각기둥
밑면의 모양	삼각형	사각형	육각형
꼭짓점의 수	6	8	12
옆면의 모양	직사각형	직사각형	직사각형
면의 수	5	6	8
모서리의 수	9	12	18

각기둥의 밑면의 모양에 따라 이름을 붙입니다.

각기둥의 옆면은 모두 직사각형입니다.

(면의 수)=(한 밑면의 변의 수)+2

(꼭짓점의 수)=(한 밑면의 변의 수)×2

(모서리의 수)=(한 밑면의 변의 수)×3

11. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $4.32 \div 6$ ② $5.95 \div 7$ ③ $4.96 \div 4$
④ $1.71 \div 3$ ⑤ $5.28 \div 8$

해설

- ① $4.32 \div 6 = 0.72$
② $5.95 \div 7 = 0.85$
③ $4.96 \div 4 = 1.24$
④ $1.71 \div 3 = 0.57$
⑤ $5.28 \div 8 = 0.66$

12. 식용유 7.36L를 8개의 작은 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.
작은 병 하나에 몇 L씩 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답:

L

▷ 정답: 0.92L

해설

$$7.36 \div 8 = 0.92(\text{L})$$

13. 비 $3 : 5$ 를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 3대 5
- ② 3과 5의 비
- ③ 3의 5에 대한 비
- ④ 5에 대한 3의 비
- ⑤ 5의 3에 대한 비

해설

⑤ $5 : 3$
따라서 $3 : 5$ 는 3대 5, 3과 5의 비, 5에 대한 3의 비, 3의 5에 대한 비로 읽을 수 있습니다.

14. □ 안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가. $0.61 \rightarrow \square\%$

나. $\frac{1}{4} \rightarrow \square\%$

다. $48\% \rightarrow \frac{\square}{25}$

라. $117\% \rightarrow \square$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

▷ 정답: 라

해설

가. $0.61 \times 100 = 61(\%)$

나: $\frac{1}{4} \times 100 = 25(\%)$

다: $48 \div 100 = \frac{12}{25}$

라: $117 \div 100 = 1.17$

\rightarrow 가 > 나 > 다 > 라

15. ⑦은 ⑧의 몇 배인지 구하시오.

$$\textcircled{7} \quad 2\frac{5}{6} \div 34 \times 4 \quad \textcircled{8} \quad 1\frac{1}{3} \div 4 \div 3$$

▶ 답:

배

▷ 정답: 3 배

해설

$$\textcircled{7} \quad 2\frac{5}{6} \div 34 \times 4 = \frac{17}{6} \times \frac{1}{34} \times 4 = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{8} \quad 1\frac{1}{3} \div 4 \div 3 = \frac{4}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

따라서 $\frac{1}{3} = \frac{1}{9} \times 3$ 이므로

⑦은 ⑧의 3 배입니다.

16. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형
④ 육각형 ⑤ 칠각형

해설

각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

17. 분모가 7인 가분수가 있습니다. 이 가분수의 분자를 분모로 나누었더니 몫이 2이고, 나머지가 3이었습니다. 이 분수를 소수로 나타내시오.
(단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 2.43

해설

분자를 \square 라 하면

$$\square \div 7 = 2 \cdots 3$$

$$\square = 2 \times 7 + 3$$

$$\square = 17$$

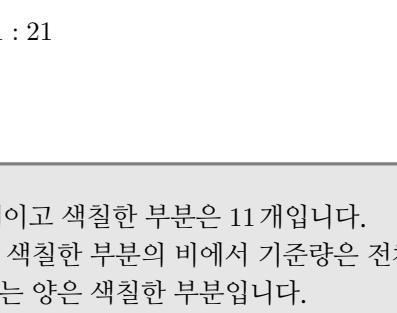
따라서 구하는 분수는 $\frac{17}{7}$ 입니다.

이 분수를 소수로 나타내면

$$17 \div 7 = 2.428\cdots$$

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 2.43입니다.

18. 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



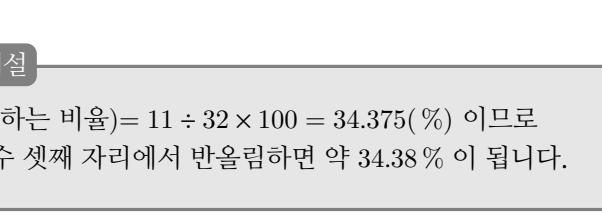
▶ 답:

▷ 정답: 11 : 21

해설

전체는 21개이고 색칠한 부분은 11개입니다.
전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량은 전체
이고 비교하는 양은 색칠한 부분입니다.
따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 11 : 21입니다.

19. 다음은 어느 지방의 땅 넓이를 용도별로 나타낸 빼그래프입니다. 도로가 차지하는 넓이는 논이 차지하는 넓이의 몇 % 입니까? (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)



- ① 약 34.37 % ② 약 34.38 % ③ 약 34.39 %
④ 약 34.41 % ⑤ 약 34.42 %

해설

(구하는 비율)= $11 \div 32 \times 100 = 34.375(\%)$ 이므로
소수 셋째 자리에서 반올림하면 약 34.38 % 이 됩니다.

20. 직선거리로 $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

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

해설

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

$$4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{7} (\text{km})$$