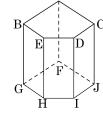
아래 각기둥에서 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

정답: 7<u>개</u>

<u>개</u>

밑면이 오각형인 오각기둥이므로 밑면의 변의 수는 5개이고,

면의 수는 5+2=7(개)입니다.

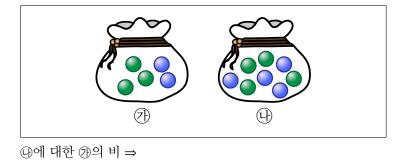
2. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

- (4) 25 ÷ 50 (2) 250 ÷ 0.
- 해설

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 (자연수)÷ (자연수)로 바꿀 수 있습니다.

 $2.5 \div 0.5 = 25 \div 5$

3. 주머니 안의 구슬의 수를 비로 나타내시오.

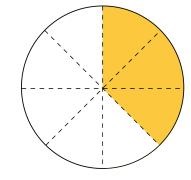


답:

➢ 정답: 5:8

해설 ⓒ에 대한 ③의 비에서 ⓒ는 기준량이고

⑦는 비교하는 양입니다. 따라서 ④에 대한 ⑦의 비는 5 : 8 입니다. 4. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 나타내시오.



 답:

 ▷ 정답:
 3:8

전체에 대한 색칠한 부분의 비 ⇒ (색칠한 부분의 칸 수) : (전체

칸 수)= 3:8

5. 2:5 에서 비의 값을 분수로 나타내시오.

답:

ightharpoonup 정답: $rac{2}{5}$

2:5는 5을 기준양으로 했을 때 비교하는 양 2의 비를 나타내는 것입니다. 따라서 $2:5=\frac{2}{5}$ 입니다.

6. 다음의 백분율을 소수로 나타내시오.

 $274\,\%$

답:

➢ 정답: 2.74

 $274\% \Rightarrow 274 \div 100 = 2.74$

- **7.** 다음 중 각기둥에 대하여 $\underline{\underline{a}}$ 말한 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 및 밀면과 옆면은 수직입니다.
 및 밀면의 모양은 다각형입니다.
 - ③ 옆면은 직사각형입니다.
 - ④ 두 밑면끼리는 평행합니다.
 - ⑤ 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 3배입니다.

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

 ④ 밑면의 모양
 ⑤ 면의 개수
 - (박) 끝인의 또성 이 인의 개

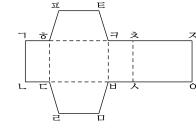
해설

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

- 9. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 <u>틀린</u> 것을 고르시오.
 - ① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1 ② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
 - ③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)
 - ④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
 - ⑤ (밑면의 수)=1

(각뿔의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수) ×2 입니다.

10. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ④ 변スo⑤ 변 = D
- ① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅈㅇ입니다.

- **11.** $3 \div \frac{2}{5}$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.
- ① $3 \times \frac{2}{5}$ ② $\frac{2}{5} \div 3$ ③ $3 \times \frac{5}{2}$ ④ $\frac{3}{2} \div 5$ ⑤ $3 \times 5 \div 2$

해설 $3 \div \frac{2}{5} = 3 \times \frac{5}{2} = 3 \times 5 \div 2$

12. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.1)16.7 \\ 16 4 \\ 3$$

- ① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$ ② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$ ③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ ④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

나머지는 0.3 입니다.

따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로

알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

13. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ (원주)=(지름)x(원주율)입니다.
- ④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14입니다.⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14입니다.

(반지름의 길이) = (원주) ÷3.14 ÷ 2

14. 6L의 우유가 있습니다. 매일 우유를 $\frac{3}{11}$ L씩 마신다면 며칠 동안 우유를 마실 수 있는지 구하시오.

 ■
 말

 □
 정답: 22 일

<u>__</u>

해설 $6 \div \frac{3}{11} = \cancel{6} \times \frac{11}{\cancel{3}} = 22(2)$

- **15.** 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72 m가 필요합니다. 끈 35.28 m로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?
 - ① 46개 ② 47개 ③ 48개 ④ 49개 ⑤ 50개

 $35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(71)$

- 16. 1600kg 까지 탈 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 57.5kg 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.
 - 답: <u>명</u>

▷ 정답: 27명

___ 엘리베이터에 탈 수 있는 사람의 수는 1600÷57.5의 몫을 구하면

됩니다. 1600 ÷ 57.5 = 27.82··· 이므로 27 명까지 탈 수 있습니다.

17. 인에 알맞은 수를 써넣으시오.

 ▶ 정답:
 12.32

답:

해설 __

- 18. 밑면의 가로가 $2\frac{2}{3}$ cm, 세로가 $\frac{6}{7}$ cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육 면체의 부피가 $1\frac{3}{7}$ cm 3 라면, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.
 - ① $\frac{1}{8}$ cm ② $\frac{3}{8}$ cm ③ $\frac{7}{8}$ cm ④ $1\frac{5}{8}$ cm

(높이) =(직육면체의 부피)÷(한 밑면의 넓이)
$$=1\frac{3}{7}\div\left(2\frac{2}{3}\times\frac{6}{7}\right)=1\frac{3}{7}\div\left(\frac{8}{3}\times\frac{\cancel{6}}{7}\right)$$

$$=1\frac{3}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{10}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{\cancel{10}}{\cancel{10}}$$

$$=\frac{5}{8}(\text{cm})$$
 따라서 직육면체의 높이는 $\frac{5}{8}$ cm 입니다.

19. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다. 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

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

- ③□, ¬, □ ① ①, ②, ⑤
- $\textcircled{4} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}$

① $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = 1.25$ ① $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{11}{4} \times \frac{8}{11} = 2$ ② $\frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} = 0.1$ 따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호로 나열하면 ②, ③, ⑤

입니다.

20. 은영이는 자전거를 타고 일정한 빠르기로 3.2 시간 동안 8.96km를 갑니다. 은영이가 8km를 자전거를 타고 갈 때 약 몇 시간이 걸리는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 ► 답:
 시간

 ► 정답:
 약 2.86 시간

(1 시간 동안 갈 수 있는 거리) = $8.96 \div 3.2$

해설

= 2.8(km) (8km 를 가는 데 걸리는 시간) = 8 ÷ 2.8

= 2.8571 · · · → 약 2.86 시간