

1. 각기둥에서 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

(1) 면과 면이 만나는 선 $\Rightarrow$

(2) 모서리와 모서리가 만나는 점 $\Rightarrow$

(3) 두 밑면 사이의 거리 $\Rightarrow$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 모서리

▷ 정답: 꼭짓점

▷ 정답: 높이

해설

모서리, 꼭짓점, 높이의 뜻입니다.

2. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ 밑면과 옆면은 서로 수직입니다.
- ㉡ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ㉢ 옆 면은 모두 정사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점의 수가 24 개인 각기둥은 팔각기둥입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

- ㉢ 옆면은 모두 직사각형입니다.
- ㉣ 팔각기둥의 꼭지점의 수는 16개입니다.

3. 각기둥의 성질을 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.

② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

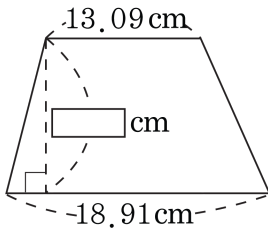
⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

해설

② 서로 평행한 것은 두 밑면입니다.

③ 각기둥에서 모든 옆면은 직사각형입니다.

4. 사다리꼴의 넓이는 238.72 cm^2 입니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14.92 cm

해설

(사다리꼴의 넓이)

$$= \{(아랫변) + (윗변)\} \times (윗변) \div 2$$

(높이)

$$= (사다리꼴의 넓이) \times 2 \div \{(아랫변) + (윗변)\}$$

$$= 238.72 \times 2 \div (18.91 + 13.09)$$

$$= 477.44 \div 32$$

$$= 14.92(\text{ cm})$$

5. 똑같은 연필 한 다스의 무게가 2023.8 g입니다. 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 168.65g

해설

$$2023.8 \div 12 = 168.65(\text{g})$$

6. 무게가 2.45 kg 인 상자에 같은 책 23 권을 담았더니 무게가 30.97 kg 이었습니다. 이 책 한 권의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.24 kg

해설

책 23 권의 무게 : $30.97 - 2.45 = 28.52$ (kg)

책 1 권의 무게 : $28.52 \div 23 = 1.24$ (kg)

7. $5.8 \div 23$ 을 승현이는 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내었고, 재균이는 소수 첫째 자리까지 나타냈습니다. 두 사람이 각각 구한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.05

해설

$$5.8 \div 23 = 0.25217 \dots$$

승현이가 구한 값 : 0.25

재균이가 구한 값 : 0.3

$$\rightarrow 0.3 - 0.25 = 0.05$$

8. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 몇 개인지 구하시오.

가 $28.8 \div 6$

나 $32.6 \div 6$

다 $26 \div 8$

라 $48.2 \div 3$



답 :

개



정답 : 2개

해설

가. $28.8 \div 6 = 4.8$

나. $32.6 \div 6 = 5.433 \dots$

다. $26 \div 8 = 3.25$

라. $48.2 \div 3 = 16.066 \dots$

따라서 나와 라, 2개 입니다.

9. $101.74 \div 47$ 을 소수 둘째 자리에서 반올림한 몫과 소수 셋째 자리에서 반올림한 몫의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$$101.74 \div 47 = 2.164 \dots$$

둘째 자리에서 반올림 : 2.2

셋째 자리에서 반올림 : 2.16

$$2.2 - 2.16 = 0.04$$