단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

1. 반올림하여 얻은 근삿값 3.70 에 대한 참값을 a 라고 할 때, a 의 값의 범위는?

① $3.695 < a \leq 3.705$ ② $3.695 \leq a \leq 3.705$

③ $3.695 \leq a < 3.705$ ④ $3.6 < a \leq 3.8$

⑤ $3.6 \leq a < 3.8$

2. 하루의 키를 재어 보았더니 136.5cm 이었다. 오차가 -0.2cm 일 때, 참값을 고르면?

① 136.0 cm ② 136.3 cm ③ 136.7 cm

④ 137.0 cm ⑤ 137.4 cm

3. A가 자연수일 때, $\frac{7}{90} \times A$를 소수로 나타내면 유한소수가 된다고 한다. 이때, 가장 작은 자연수 A를 구하여라.

4. 다음 중 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠ -1.5

㉡ $\frac{11}{9}$

㉢ $0.101011011001100011\cdots$

㉣ π

㉤ 3.08

㉥ $0.012201220122\cdots$

5. 순환소수 $3.7\dot{5}$ 를 기약분수로 나타내어라.

6. 다음 중 순환소수 $x = 0.2\dot{6}$ 을 분수로 나타내려고 할 때, 가장 편리한 식은?

① $10x - x$ ② $100x - x$

③ $100x - 10x$ ④ $1000x - 10x$

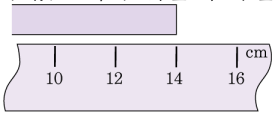
⑤ $1000x - 100x$

오개념 클리닉

7. k 는 200 이하의 자연수일 때, $\frac{k}{55}$ 가 정수가 아닌 유한소수가 되는 k 의 개수를 구하여라.

8. $\frac{1}{2^3 \times 5 \times 7} \times \square$ 가 유한소수로 나타내어질 때, $\boxed{\quad}$ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.

9. 다음 그림에서 최소 눈금이 2cm 인 자를 이용하여 측정한 물건의 길이가 14cm 이었다. 오차의 한계와 참값 a 의 범위를 구하면?



① 1cm , 11.5cm $\leq a < 12.5$cm

② 0.5cm , 12cm $\leq a < 14$cm

③ 0.5cm , 13.5cm $\leq a < 14.5$cm

④ 1cm , 13.5cm $\leq a < 14.5$cm

⑤ 1cm , 13cm $\leq a < 15$cm

10. 다음 측정값 중 오차의 한계가 가장 작은 것은?

① 3.21×10^4cm ② 32.1m

③ $3.210 \times \dfrac{1}{10^3}$km ④ 3.20×10^3cm

⑤ $3.2 \times \dfrac{1}{10^3}$km