

단원 종합 평가

1. 다음 중 $0.\dot{7} - 0.\dot{7}\dot{1}$ 의 계산 결과와 같은 것은?

- ① $0.\dot{0}\dot{6}$ ② $0.0\dot{6}$ ③ $0.\dot{0}\dot{7}$
 ④ $-0.\dot{0}\dot{1}$ ⑤ $-0.\dot{1}\dot{1}$

2. $1.\dot{9} < x < \frac{41}{12}$ 을 만족시키는 정수 x 를 구하여라.

3. 교과서의 길이를 재는데, A, B, C 세 사람의 오차가 각각 0.1cm , -0.2cm , -0.3cm 이었다. 가장 정확한 사람은 누구인지 구하여라.

4. 다음 중 순환소수의 표현이 바른 것은?

- ① $0.122222\cdots = 0.\dot{1}\dot{2}$
 ② $0.377377377\cdots = 0.\dot{3}\dot{7}\dot{7}$
 ③ $0.181818\cdots = 0.1\dot{8}$
 ④ $7.7777\cdots = \dot{7}.\dot{7}$
 ⑤ $0.333\cdots = 0.\dot{3}$

5. 십의 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값 2300 을 유효숫자와 10 의 거듭제곱을 써서 나타내면?

- ① 2.30×10^2 ② 2.3×10^3
 ③ 2.30×10^3 ④ 2.3×10^2
 ⑤ 2.300×10^3

6. $\frac{23}{40}$ 의 근삿값을 0.58 로 하였을 때의 오차를 구하여라.

7. 수현이네 중학교 학생은 모두 1152 명이다. 이때, 학생수를 약 1200 명이라고 말하면 오차는 몇 명인가?

- ① -52 명 ② -48 명 ③ 48 명
 ④ 52 명 ⑤ 100 명

8. $\frac{2}{125}$ 를 유한소수로 나타내기 위하여 $\frac{a}{10^n}$ 의 꼴로 고칠 때, $a+n$ 의 최솟값을 구하여라. (단, a, n 은 자연수)

9. $\frac{1}{3}$ 과 $\frac{3}{5}$ 사이의 분수 중 분모가 45 이고, 유한소수인 것을 구하여라.

10. 분수 $\frac{27}{110}$ 의 순환마디를 x , $\frac{14}{3}$ 의 순환마디를 y 라 할 때 $x - y$ 의 값을 구하여라.

11. 근삿값 4.79×10^5 에서 반올림한 자리는?

- ① 소수 첫째 자리 ② 소수 셋째 자리
③ 십의 자리 ④ 백의 자리
⑤ 천의 자리

12. 다음 순환소수 중에서 $\frac{9}{10}$ 보다 크거나 $\frac{3}{5}$ 이하인 수는 모두 몇 개인가?

㉠ $0.\dot{2}$	㉡ $0.\dot{3}$	㉢ $0.\dot{4}$
㉤ $0.\dot{5}$	㉥ $0.\dot{6}$	㉦ $0.\dot{7}$
㉧ $0.\dot{8}$	㉨ $0.\dot{9}$	

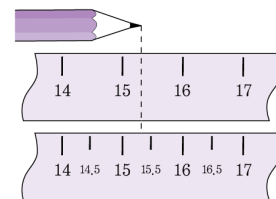
- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개
④ 5 개 ⑤ 6 개

13. 다음 순환소수 $x = 0.2363636\cdots$ 에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① x 는 유리수이다.
② 순환마디는 36 이다.
③ $1000x - 10x$ 는 정수이다.
④ $x = 0.23\dot{6}\dot{3}$ 이다.
⑤ 분수로 나타내면 $\frac{13}{55}$ 이다.

14. 최소 눈금이 5cm 인 자로 켜 140cm 의 참값이 될 수 있는 최솟값과 1 미만을 반올림하여 얻은 근삿값 800 의 참값이 될 수 있는 최솟값의 합을 구하여라. (단, 단위는 무시하고 계산하여라.)

15. 다음 그림에서 2개의 자를 이용하여 연필의 길이를 잴 것이다. (1), (2) 의 자로 측정한 연필의 오차의 한계로 옳은 것은? (단위는 cm 이다.)



- ① 0.1, 0.25 ② 0.25, 0.5 ③ 0.5, 0.25
④ 0.5, 0.1 ⑤ 1, 0.5