1. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.3 ② 0.08 ③ 0.006 ④ 0.125 ⑤ 0.57

해설

①$0.3 = \frac{3}{10}$

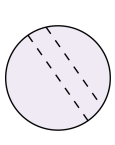
②$0.08 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$

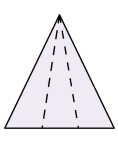
③$0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$

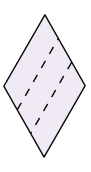
④$0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$

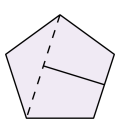
⑤$0.57 = \frac{57}{100}$

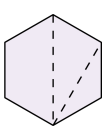
2. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

잘려진 3 개의 도형이 모두 완전히 포개어지는지 확인합니다. 완전히 포개어지려면 잘려진 3 개의 도형이 모양과 크기가 같아야합니다. ③번의 경우 잘려진 3 개의 도형이 서로 합동입니다.

3. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 같을 때

② 세 각의 크기가 같을 때

③ 두 변과 그 끼인각의 크기가 같을 때

④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때

⑤ 둘레의 길이가 같을 때

해설

② 세 각의 크기만 주어지면 크기가 다른
삼각형을 무수히 많이 그릴 수 있습니다.
⑤ 둘레의 길이가 같아도 모양이 다를 수 있습니다.

4. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

$37 \div 12$

① $\frac{11}{13}$ ② $\frac{12}{37}$ ③ $1\frac{1}{37}$ ④ $2\frac{7}{37}$ ⑤ $3\frac{1}{12}$

해설

$37 \div 12 = 37 \times \frac{1}{12} = \frac{37}{12} = 3\frac{1}{12}$

5. 윤정이는 딸기우유 $2\frac{5}{9}$L 를 5 병에 똑같이 나누어 담고, 그 중에서 2 병을 마셨습니다. 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

① $\frac{1}{45}$ ② $\frac{2}{45}$ ③ $\frac{34}{45}$ ④ $1\frac{1}{45}$ ⑤ $1\frac{4}{45}$

해설

$2\frac{5}{9} \div 5 \times 2 = \frac{23}{9} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{46}{45} = 1\frac{1}{45}$(L)

6. 10 이 3 , 1 이 4 , 0.1 이 5 , 0.01 이 6 인 소수를 기약분수로 나타내시오.

① $\frac{216}{625}$　② $3\frac{57}{125}$　③ $34\frac{14}{25}$

④ $34\frac{7}{125}$　⑤ $345\frac{3}{5}$

해설

10 이 3, 1 이 4, 0.1 이 5, 0.01 이 6 인 수는 $34.56 = 34\frac{56}{100} = 34\frac{14}{25}$ 입니다.

7. 다음 수 중에 가장 큰 수는 어느 것인지 구하시오.

① 0.43 ② $\frac{1}{5}$ ③ 0.07 ④ 0.458 ⑤ $\frac{5}{8}$

해설

$\frac{1}{5} = 0.2$, $\frac{5}{8} = 0.625$ 이므로

$0.07 < \frac{1}{5} < 0.43 < 0.458 < \frac{5}{8}$ 입니다.

8. $175 \times 320 = 56000$ 임을 이용하여, $\square$을 구했을 때 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

① $1.75 \times 3.2 = \square$, $\square = 0.56$

② $\square \times 0.32 = 5.6$, $\square = 0.175$

③ $0.175 \times \square = 0.56$, $\square = 3.2$

④ $\square \times 0.032 = 0.056$, $\square = 17.5$

⑤ $175 \times \square = 560$, $\square = 0.32$

해설

① $1.75 \times 3.2 = \square$, $\square = 5.6$

② $\square \times 0.32 = 5.6$, $\square = 17.5$

④ $\square \times 0.032 = 0.056$, $\square = 1.75$

⑤ $175 \times \square = 560$, $\square = 3.2$

9. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.

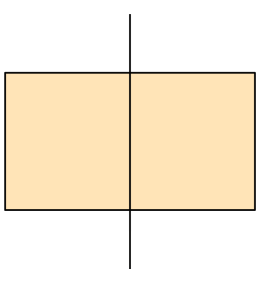
① 0.48×8.5 ② 5.67×3.12 ③ 6.56×1.85

④ 8.08×1.94 ⑤ 0.519×4.3

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다.
6.56×1.85는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 4이고 곱의 맨 끝 자리 숫자리에 0이 1개 있으므로 계산 한 값은 $4 - 1 = 3$으로 소수점 아래 세자리 수입니다.
따라서 $6.56 \times 1.85 = 12.136$ 입니다.

10. 다음 도형과 같이 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 [ ] 도형이라고 합니다. 그리고 그 직선을 [ ]이라고 합니다. 이때 [ ] 안에 들어갈 말을 차례대로 적으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 선대칭

▷ 정답 : 대칭축

해설

선대칭도형의 뜻을 알아봅니다.

11. $592.2\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 $14\,\mathrm{L}$ 의 페인트가 필요하다고 합니다. $1\,\mathrm{L}$ 의 페인트로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $42.3\,\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

($1\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트 양)
$= 592.2 \div 14 = 42.3(\,\mathrm{m}^2)$

12. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○안에 >, >, =를 써넣으시오.

$7.36 \div 23 \bigcirc 5.44 \div 17$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$7.36 \div 23 = 0.32$, $5.44 \div 17 = 0.32$

$7.36 \div 23 = 5.44 \div 17$