1. $49.4 \div 13$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{494}{10} \times 13$　② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$　③ $\frac{494}{100} \times 13$
④ $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$　⑤ $\frac{10}{494} \times 13$

해설

$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$

2. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $12 \div 7$　② $6 \div 8$　③ $32 \div 6$
④ $73 \div 16$　⑤ $12.78 \div 3$

해설
① $1.714\cdots$
② 0.75
③ $0.5333\cdots$
④ 4.5625
⑤ 4.26

3. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.418 ② 0.374 ③ 0.399 ④ 0.542 ⑤ 0.289

해설

① 0.428 → 0.4
② 0.374 → 0.4
③ 0.399 → 0.4
④ 0.545 → 0.5
⑤ 0.289 → 0.3
따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰수는 0.542 입니다.

4. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것입니까?

① $2\,\mathrm{km}^2 = 20000\,\mathrm{a}$
② $6\,\mathrm{ha} = 60000\,\mathrm{m}^2$
③ $40\,\mathrm{km}^2 = 400\,\mathrm{ha}$
④ $500\,\mathrm{ha} = 5\,\mathrm{km}^2$
⑤ $70000\,\mathrm{m}^2 = 7\,\mathrm{ha}$

해설

③ $40\,\mathrm{km}^2 = 4000\,\mathrm{ha}$

5. 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $24000\,\mathrm{m}^2 = 2.4\,\mathrm{ha}$
② $150\,\mathrm{a} = 1.5\,\mathrm{ha}$
③ $0.3\,\mathrm{km}^2 = 3\,\mathrm{ha}$
④ $24000\,\mathrm{a} = 2.4\,\mathrm{km}^2$
⑤ $3.6\,\mathrm{ha} = 36000\,\mathrm{m}^2$

해설

③ $0.3\,\mathrm{km}^2 = 30\,\mathrm{ha}$

6. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $300\,\mathrm{a} = 3\,\mathrm{m}^2$
② $9\,\mathrm{km}^2 = 90000\,\mathrm{ha}$
③ $2030\,\mathrm{m}^2 = 20.3\,\mathrm{a}$
④ $43\,\mathrm{ha} = 4300\,\mathrm{m}^2$
⑤ $770\,\mathrm{a} = 77\,\mathrm{ha}$

해설

① $300\,\mathrm{a} = 0.03\,\mathrm{km}^2$
② $9\,\mathrm{km}^2 = 900\,\mathrm{ha}$
④ $43\,\mathrm{ha} = 430000\,\mathrm{m}^2$
⑤ $770\,\mathrm{a} = 7.7\,\mathrm{ha}$

7. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① $0.21\,\mathrm{ha}$　　② $3000\,\mathrm{cm} \times 45\,\mathrm{m}$

③ $5800\mathrm{a}$　　④ $1.43\,\mathrm{km}^2$

⑤ $1.41\,\mathrm{km}^2$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

①$0.21\,\mathrm{ha} = 2100\,\mathrm{m}^2$

②$3000\,\mathrm{cm} \times 45\,\mathrm{m} = 30\,\mathrm{m} \times 45\,\mathrm{m} = 1350\,\mathrm{m}^2$

③$5800\mathrm{a} = 580000\,\mathrm{m}^2$

④$1.43\,\mathrm{km}^2 = 1430000\,\mathrm{m}^2$

⑤$1.41\,\mathrm{km}^2 = 1410000\,\mathrm{m}^2$

④ > ⑤ > ③ > ① > ②

8. 66.5 ÷ 28의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{665}{100} \div 28$　② $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$　③ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28}$
④ $\frac{665}{10} \div 28$　⑤ $\frac{6650}{100} \div 28$

해설

$66.5 \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

① $\frac{665}{100} \div 28 = \frac{665}{100} \times \frac{1}{28}$

② $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

③ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28} = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

④ $\frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

⑤ $\frac{6650}{100} \div 28 = \frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

따라서 66.5 ÷ 28의 몫과 같지 않은 것은 $\frac{665}{100} \div 28$ 입니다.

9. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

① 3.45 ÷ 15　　② 4.48 ÷ 4　　③ 57.06 ÷ 9

④ 62.85 ÷ 15　　⑤ 77.4 ÷ 4

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면
나누어지는 수의 소수점 아래 끝자리에 0이
계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤

```
     19.35
4)77.40
  4
  37
  36
    14
    12
      20
      20
       0
```

10. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $40.4 \div 5$　　② $5.1 \div 6$　　③ $46.4 \div 32$

④ $67.1 \div 22$　　⑤ $47.5 \div 5$

해설

⑤

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 5\overline{)47.5} \\ \underline{45} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

11. 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $12.9 \div 15$　② $41.67 \div 9$　③ $146.2 \div 34$
④ $19.68 \div 4$　⑤ $38.88 \div 9$

해설

① $12.9 \div 15 = 0.86$
② $41.67 \div 9 = 4.63$
③ $146.2 \div 34 = 4.3$
④ $19.68 \div 4 = 4.92$
⑤ $38.88 \div 9 = 4.32$

12. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① $40.4 \div 5$　　② $5.1 \div 6$　　③ $46.4 \div 32$

④ $67.1 \div 22$　　⑤ $42.5 \div 5$

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어 떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0 이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤
```
     8.5
5)42.5
  40
   2 5
   2 5
     0
```

13. $5\frac{4}{7}$ 와 $5\frac{3}{4}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 5.371 ② 5.499 ③ 5.838 ④ 5.612 ⑤ 5.758

해설

$5\frac{4}{7} = \frac{39}{7} = 39 \div 7 = 5.571\cdots$

$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75$ $5.571\cdots$ 과 5.75 사이의 소수는 5.612 입니다.

14. 다음 중 $1\frac{3}{5}$에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 1.63 ② $1\frac{7}{11}$ ③ $1\frac{5}{7}$ ④ $1\frac{2}{3}$ ⑤ 1.59

해설

$1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$: $1.63 - 1.6 = 0.03$

① 1.63

② $1\frac{7}{11} = 1.6363\cdots$

③ $1\frac{5}{7} = 1.714\cdots$

④ $1\frac{2}{3} = 1.666\cdots$

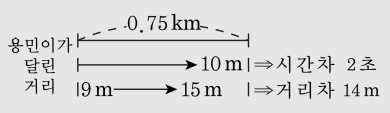
⑤ 1.59

→ $1\frac{3}{5}$에 가장 가까운 수는 1.59 입니다.

15. 영수와 용민이는 0.75 km를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는 10 m뒤졌고, 두 번째 달릴 때에는 용민이가 9 m앞서 출발하였으나, 또 다시 15 m뒤졌습니다. 그렇다면 용민이는 0.75 km를 몇 초에 달렸겠습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.)

① 107.1 초　② 107.2 초　③ 107.3 초
④ 107.4 초　⑤ 107.5 초

해설



1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km
용민이가 처음 달린 거리 : 750 − 10 = 740(m)
용민이가 두번째 달린 거리 : 750 − 9 − 15 = 726(m)
거리의 차이 : 740 − 726 = 14(m)
즉, 2초 동안 달린 거리가 14 m이므로 1초 동안 달린 거리는 7 m 입니다.
용민이가 0.75(km)를 달린 시간 : 0.75 ÷ 0.007 = 107.14 ⋯ (초) ⇒ 107.1(초)