1. $8 \div 3 \div 5$ 와 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{8}{3} \div 5$ ② $8 \div \frac{3}{5}$ ③ $8 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5}$

④ $\frac{8}{3} \times \frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{8}{5} \div 3$

해설

$8 \div 3 \div 5 = 8 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{3} \div 5 = \frac{8}{5} \div 3$

2. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$8.01 \div 9 = 0.89$

① $8.01 + 9 = 0.89$　　② $0.89 + 9 = 8.01$

③ $0.89 - 9 = 8.01$　　④ $0.89 \times 9 = 8.01$

⑤ $0.89 \div 9 = 8.01$

해설

나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $8.01 \div 9 = 0.89$ 의 검산식은
$0.89 \times 9 = 8.01$ 입니다.

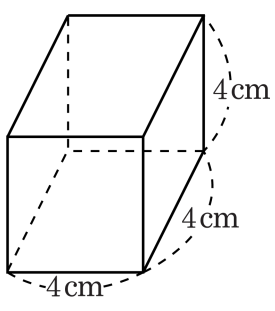
3. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

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 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?



① $(4+4)\times 2\times 4$

② $4\times 4\times 6$

③ $(4\times 4)\times 2+(4\times 4)\times 4$

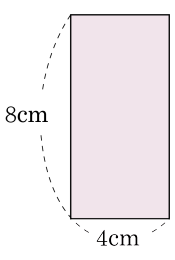
④ $(4\times 4+4\times 4+4\times 4)\times 2$

⑤ $4\times 4+4\times 4+4\times 4+4\times 4+4\times 4+4\times 4$

해설

정육면체의 겉넓이 구하는 방법
① 여섯 면의 넓이의 합
② (밑넓이)×2+(옆넓이)

5. 다음과 같은 직사각형 6 개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?



① 9.6 cm ② 196 cm ③ 69 cm

④ 96 cm ⑤ 960 cm

해설

옆면이 6 개이면 육각기둥입니다.
밑면의 변의 길이는 4 cm 이므로,
$(4 \times 6) \times 2 + (8 \times 6) = 48 + 48 = 96(\text{cm})$

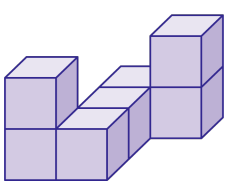
6. 영이네 학교의 6 학년 학생 수는 400 명입니다. 그 중에서 여학생 수는 30 % 이고, 여학생 중 15 % 는 영이네 반이라고 합니다. 영이네 반 여학생은 몇 명입니까?

① 32 명 ② 28 명 ③ 26 명 ④ 22 명 ⑤ 18 명

해설

(전체 여학생 수)$= 400 \times 0.3 = 120$ (명)
(영이네 반 여학생 수)= (전체 여학생 수)$\times 0.15$
$= 120 \times 0.15 = 18$ (명)

7. 한 변의 길이가 2 cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



① $112\,cm^2$ ② $116\,cm^2$ ③ $120\,cm^2$

④ $144\,cm^2$ ⑤ $168\,cm^2$

해설

정육면체 한 면의 넓이는 $2 \times 2 = 4(cm^2)$
그림의 모양은 정육면체 7 개를 쌓은 것이므로 면의 수를 모두 구하면 $6 \times 7 = 42$(개)
두 면이 겹쳐진 곳의 수는 6 군데이므로, 보이지 않는 면은 $6 \times 2 = 12$(개) 입니다.
따라서 보이는 쪽에 있는 면은 모두 $42 - 12 = 30$(개) 입니다.
겉넓이 : $30 \times 4 = 120(cm^2)$

8. 연필 9 자루의 무게는 $120\frac{3}{5}$g 입니다. 이 연필 4 자루의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

① $13\frac{2}{5}$g ② $23\frac{3}{5}$g ③ $33\frac{2}{5}$g ④ $43\frac{1}{5}$g ⑤ $53\frac{3}{5}$g

해설

$$120\frac{3}{5} \div 9 \times 4 = \frac{\overset{67}{\cancel{603}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}_{1}} \times 4 = \frac{268}{5} = 53\frac{3}{5}(\text{g})$$