1. 몫과 나머지를 <u>잘못</u> 구한 것을 모두 고르시오.(답3개)

① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 1.5$

② $23.4 \div 1.1 = 21 \cdots 0.3$

③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 13$

④ $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 0.2$

⑤ $9 \div 0.35 = 25 \cdots 0.25$

2. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20 % 입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

① 40 명 ② 38 명 ③ 36 명 ④ 34 명 ⑤ 32 명

3. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

① 원주가 12.56 cm인 원

② 반지름이 1.75 cm인 원

③ 넓이가 12.56 cm^2 인 원

④ 원주가 15.7 cm 인 원

⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원

4. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 고르시오.

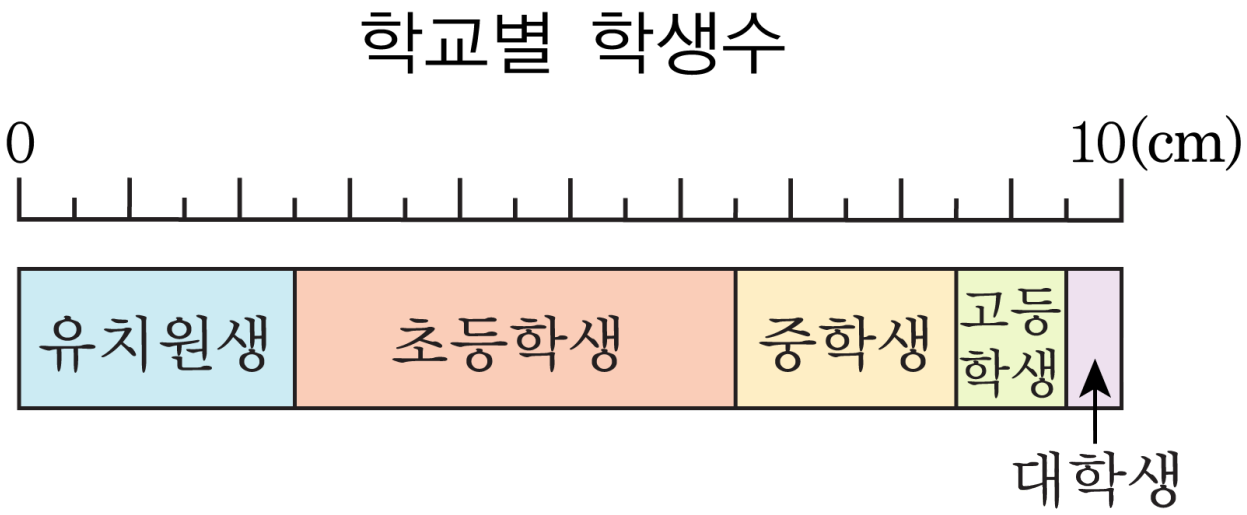
$$\frac{2}{3} : \frac{5}{12} = 2 : \square$$

① $\frac{5}{32}$ ② $\frac{16}{5}$ ③ $\frac{5}{16}$ ④ $\frac{5}{4}$ ⑤ $\frac{4}{5}$

5. 80 점 만점인 수학 학력 평가에서 16 점을 받았습니다. 이 점수를 100 점 만점으로 계산할 때 몇 점을 받은 셈이 됩니까?

① 10 점 ② 20 점 ③ 30 점 ④ 40 점 ⑤ 50 점

6. 다음은 어느 도시의 학교별 학생 수의 비율을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 유치원생 수는 대학생 수의 몇 배입니까?



① 2 배 ② 4 배 ③ 5 배 ④ 6 배 ⑤ 8 배

7. 다음 대응표를 보고, □ 와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

□	4	4.5	5	5.5
△	9	9.5	10	10.5

① $\triangle = \square \times 5$ ② $\square = \triangle \div 5$ ③ $\square = \triangle - 5$

④ $\triangle = \square \div 5$ ⑤ $\triangle = \square + 5$

8. 다음 중 y 가 x 에 반비례하지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① $x \times y = 12$

② $y = 0.03 \div x$

③ $y \div x = 2$

④ 자동차를 타고 $50\,\mathrm{km}$ 를 시속 $x\,\mathrm{km}$ 의 속력으로 y 시간 동안 달렸습니다.

⑤ 가로의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$, 세로의 길이 $y\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형의 넓이는 $8\,\mathrm{cm}^2$ 입니다.

9. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 고르시오.

① 한 개에 500 원 하는 공책을 x 권 살 때, 금액이 y 원입니다.

② 정사각형의 한 변의 길이를 $x\,\mathrm{cm}$ 라 할 때, 둘레는 $y\,\mathrm{cm}$ 입니다.

③ 시속 $x\,\mathrm{km}$ 이 속력으로 y 시간 동안 달린 거리는 $180\,\mathrm{km}$ 입니다.

④ 자연수 x 의 약수는 y 입니다.

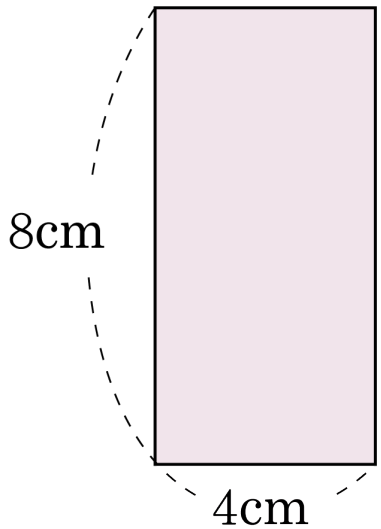
⑤ $x\,\%$ 의 설탕물 $200\,\mathrm{g}$ 속에 녹아 있는 설탕의 양은 $y\,\mathrm{g}$ 입니다.

10. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $3.2 \div \frac{4}{7}$ ② $0.09 \div 1\frac{4}{5}$ ③ $31.2 \div 7\frac{4}{5}$

④ $8\frac{3}{5} \div 4.3$ ⑤ $2\frac{2}{5} \div 3.125$

11. 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

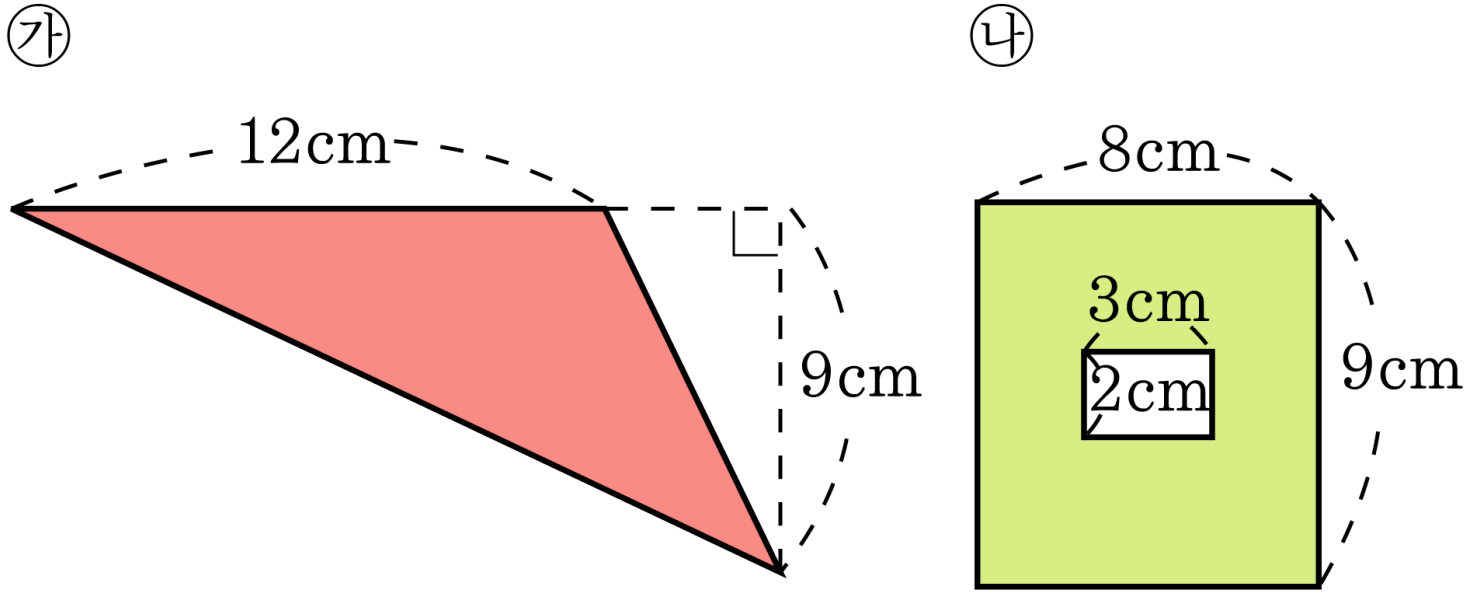
12. 어떤 물건의 무게를 달에서 재면 지구에서 잴 때의 $\frac{1}{6}$ 이 된다고 합니다. 달에서 정인이의 몸무게가 $7\frac{1}{3}\,\mathrm{kg}$ 일 때, 지구에서의 몸무게는 몇 kg 입니까?

① $43\,\mathrm{kg}$ ② $44\,\mathrm{kg}$ ③ $45\,\mathrm{kg}$ ④ $46\,\mathrm{kg}$ ⑤ $47\,\mathrm{kg}$

13. 가로가 $2\frac{4}{7}\,\mathrm{m}$이고, 세로가 $6\,\mathrm{m}$인 직사각형 모양의 종이에 그림을 그리는 데에 $1\frac{1}{3}\,\mathrm{L}$의 물감이 들었습니다. $1\,\mathrm{m}^2$의 종이에 그림을 그리는 데에 몇 L의 물감이 든 셈입니까?

① $\frac{5}{81}\,\mathrm{L}$ ② $\frac{7}{81}\,\mathrm{L}$ ③ $1\frac{3}{7}\,\mathrm{L}$
④ $\frac{7}{27}\,\mathrm{L}$ ⑤ $2\frac{7}{81}\,\mathrm{L}$

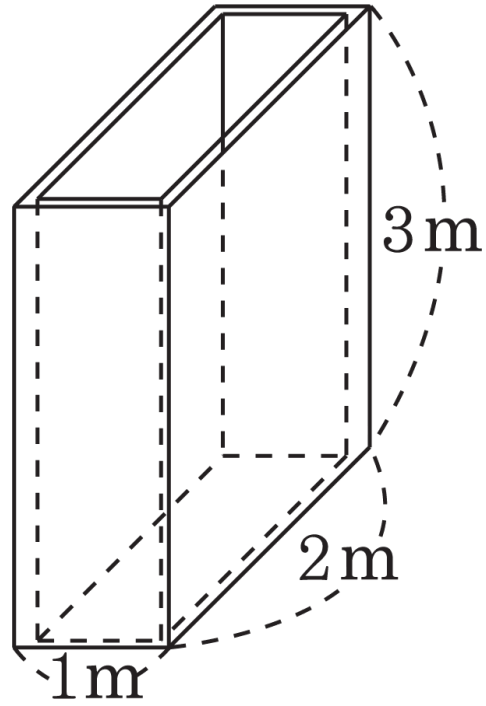
14. ㉯의 넓이에 대한 ㉮의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 66 : 53 ② 11 : 9 ③ 66 : 54

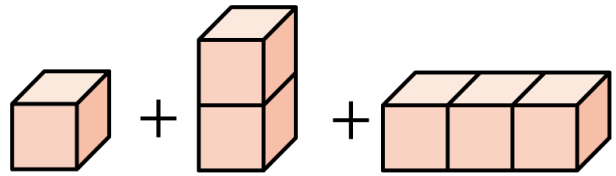
④ 54 : 108 ⑤ 9 : 11

15. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50 cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?

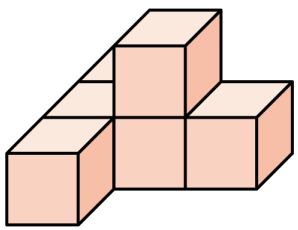


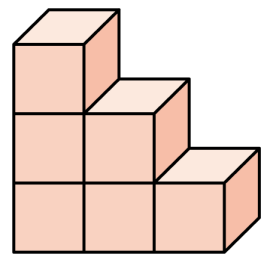
① 40 개 ② 42 개 ③ 44 개 ④ 46 개 ⑤ 48 개

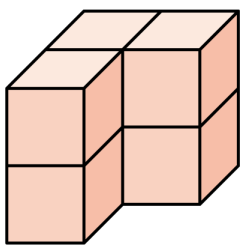
16.

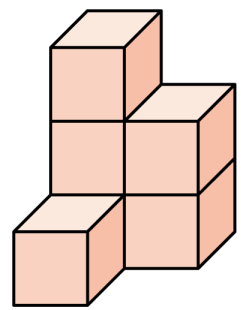


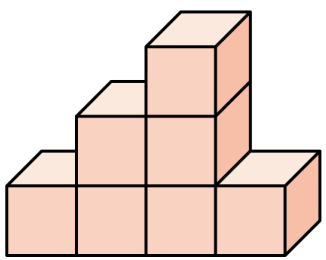
로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

17. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 12 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체

④ 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

18. y 가 x 에 정비례하고, $x = 20$ 일 때, $y = 4$ 입니다. 이 때, $x = 0.8$ 일 때, y의 값을 구하시오.

① 4 ② 0.16 ③ 0.4 ④ 1.6 ⑤ 0.1

19. y 는 x 에 정비례합니다. $x=12$ 일 때 $y=16$ 이고, $x=k$ 일 때 $y=2$ 입니다. k 의 값을 구하시오.

① 96 ② $\frac{3}{4}$ ③ $1\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $1\frac{1}{2}$

20. $\frac{1}{2} \times \left(2.9 - 1\frac{1}{2}\right) + 18 \div \left(1.9 + 2\frac{3}{5}\right)$ 을 계산한 결과로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 2.58 ② 3.12 ③ 3.6 ④ 4.12 ⑤ 4.7