1. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{9} \times \frac{\boxed{㉠}}{\boxed{㉡}} = \frac{\boxed{㉢}}{\boxed{㉣}}$$

답: _____

답: _____

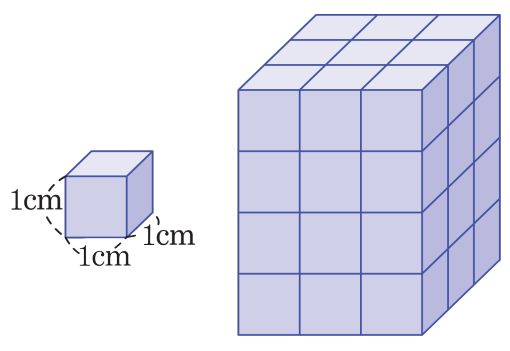
답: _____

답: _____

2. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $275.4 \div 8.5$ ② $27.54 \div 0.85$ ③ $2.754 \div 8.5$
④ $0.2754 \div 8.5$ ⑤ $275.4 \div 0.85$

3. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.

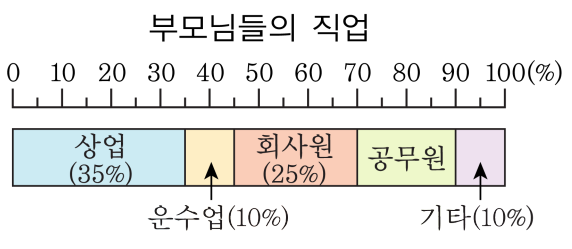


답: _____ cm^3

4. 쌀 240kg 을 형제가 나누어 가졌습니다. 형이 200kg 을 가졌다면, 형과 동생은 어떤 비로 비례배분한 것인지 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

5. 소영이네 학교 학생들의 부모님 직업을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 부모님의 직업이 공무원인 학생들의 비율은 몇 %인지 구하시오.



답: _____ %

6. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 두 밑면은 서로 평행입니다.

② 두 밑면은 서로 합동입니다.

③ 옆면과 두 밑면은 수직입니다.

④ 옆면의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.

⑤ 옆면의 모양은 모두 합동인 직사각형입니다.

7. 괄호 안에 들어갈 수가 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
칠각기둥	(1)		(2)
구각뿔	(3)	(4)	(5)

① (1) - 10개 ② (2) - 21개 ③ (3) - 10개
④ (4) - 10개 ⑤ (5) - 18개

8. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.

① 팔각기둥 ② 삼각뿔 ③ 삼각기둥
④ 십삼각뿔 ⑤ 십오각기둥

9. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$ ② $4 \div \frac{1}{15}$ ③ $6 \div \frac{1}{5}$
④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$

10. 다음 중 $4.473 \div 0.18$ 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① $44.73 \div 18$ ② $447.3 \div 18$ ③ $4473 \div 18$

④ $0.4473 \div 18$ ⑤ $44730 \div 18$

11. 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 7 대 4
② 4 에 대한 7 의 비
③ 7 의 4에 대한 비
④ 7 과 4 의 비
⑤ 7에 대한 4의 비

12. 다음 중에서 비례식이 성립하지 <u>않는</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① $2:3=10:15$ ② $3:6=1.4:2.8$

③ $5:4=10:8$ ④ $7:8=9:10$

⑤ $10:5=24:12$

13. 다음에서 y 가 x 에 정비례 하는 식을 모두 찾으시오. (3 개)

① $y = 7 \times x$ ② $y = 2 \times x - 1$ ③ $y = x \div 3$
④ $y = \frac{3}{5} \times x$ ⑤ $x + y = 24$

14. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 6$ 입니다. x 와 y 의 관계식을 구하시오.

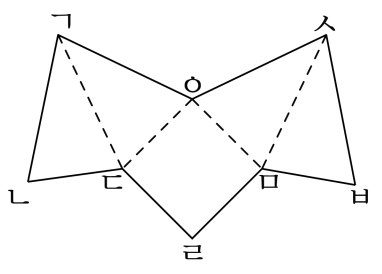
① $y = 3 \div x$ ② $y = 2 \div x$ ③ $y = \frac{1}{2} \times x$
④ $y = 6 \times x$ ⑤ $y = 18 \div x$

15. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$1.75 \times \left(1\frac{4}{5} - 1.4\right) \div \frac{4}{5} - 0.5$$
$$= \frac{175}{100} \times \left(\frac{9}{5} - \frac{\square}{10}\right) \div \frac{4}{5} - \frac{5}{10}$$
$$= \frac{7}{4} \times \frac{\square}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{5}{10}$$
$$= \square - \frac{1}{2} = \square$$

① $7, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$　② $7, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$　③ $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$
④ $14, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$　⑤ $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}$

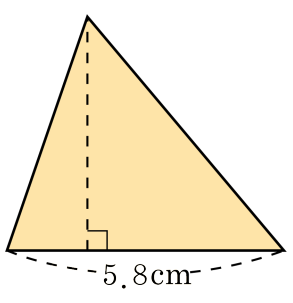
16. 다음 전개도를 접어 입체도형을 만들 때 선분 ㄱㄴ이 만나는 모서리는 어느 것입니까?



① 선분 ㄷㄹ ② 선분 ㄹㅁ ③ 선분 ㅅㅂ

④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㅂㅁ

17. 삼각형의 넓이가 $14.21\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형의 높이를 구하시오.



답: _____ cm

18. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

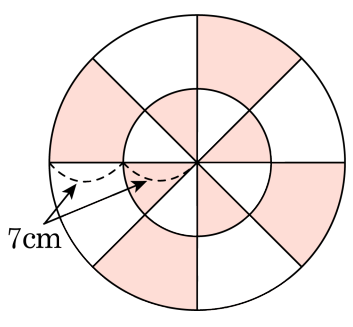
물건	지름 (cm)	원주 (cm)
500 원짜리 동전	2.6	㉠
통조림	8.5	㉡
그릇	㉢	31.4

답: _____ cm

답: _____ cm

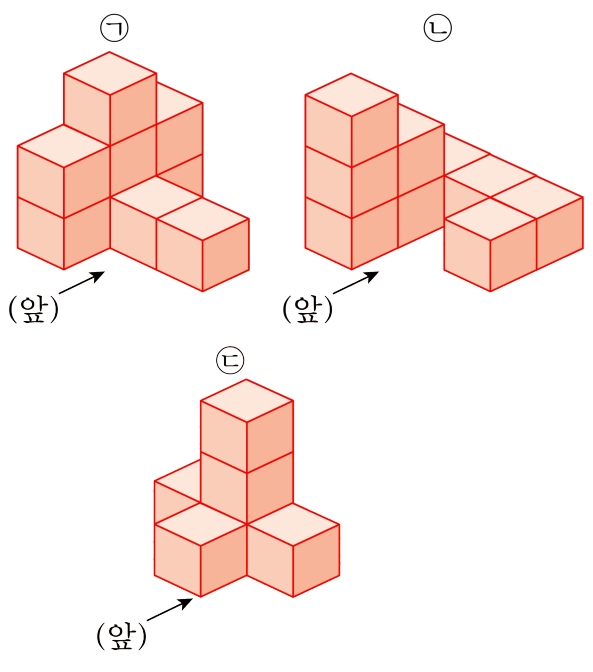
답: _____ cm

19. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



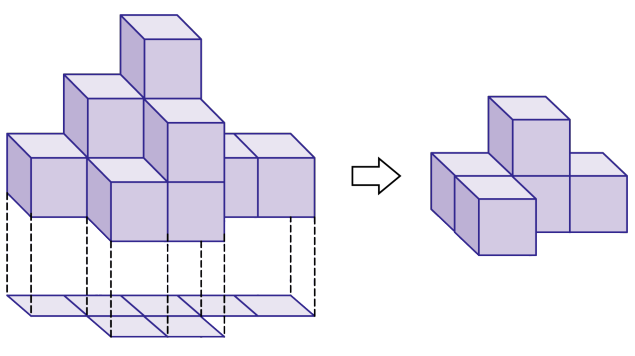
답: _____ cm^2

20. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 것을 찾으시오.



답: _____

21. 다음 모양을 오른쪽 모양으로 만들려면 몇 개의 쌓기나무를 빼야 합니까?



답: _____ 개

22. 어느 농장에 있는 가축 수를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 총 가축 수가 6300 마리이고 닭의 수는 소의 수의 3 배라고 할 때, 닭은 돼지보다 ☐마리 더 많다고 합니다. ☐안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

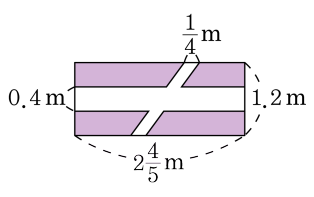
동물별 가축 수

답: _____ 마리

23. 다음 계산 결과가 ㉮보다 큰 것을 모두 고르시오.

① ㉮ $\div \frac{6}{7}$　② ㉮ $\times 0.99$　③ ㉮ $\div 1\frac{1}{3}$
④ ㉮ $\times 1\frac{1}{7}$　⑤ ㉮ $\times 0.01$

24. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



① $1.74\,\mathrm{m}^2$　② $2.04\,\mathrm{m}^2$

③ $2.24\,\mathrm{m}^2$　④ $3.06\,\mathrm{m}^2$

⑤ $3.36\,\mathrm{m}^2$

25. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

7	$\frac{21}{22}$	㉠
$\frac{3}{4}$	㉢	㉡
㉣	$1\frac{1}{11}$	

① ㉠ $7\frac{1}{3}$, ㉡ $\frac{6}{7}$, ㉢ $\frac{7}{8}$, ㉣ $9\frac{1}{3}$

② ㉠ $7\frac{1}{3}$, ㉡ $\frac{6}{7}$, ㉢ $9\frac{1}{3}$, ㉣ $\frac{7}{8}$

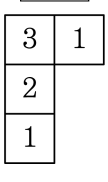
③ ㉠ $7\frac{1}{3}$, ㉡ $9\frac{1}{3}$, ㉢ $\frac{6}{7}$, ㉣ $\frac{7}{8}$

④ ㉠ $9\frac{1}{3}$, ㉡ $7\frac{1}{3}$, ㉢ $\frac{6}{7}$, ㉣ $\frac{7}{8}$

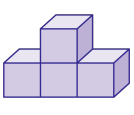
⑤ ㉠ $9\frac{1}{3}$, ㉡ $\frac{6}{7}$, ㉢ $\frac{7}{8}$, ㉣ $7\frac{1}{3}$

26. 보기의 [ ] 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

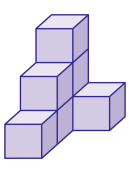
보기



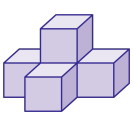
①



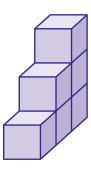
②



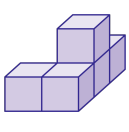
③



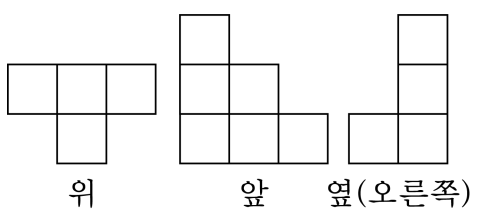
④



⑤

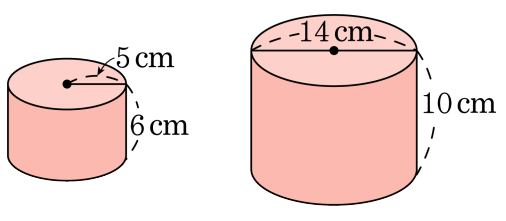


27. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



답: _____ 개

28. 두 원기둥의 겉넓이의 차를 구하시오.



답: _____ cm^2

29. 밑면의 넓이가 $153.86\,\mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 겉넓이가 $527.52\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.

답: _____ cm

30. $\boxed{}$안에 알맞은 수를 구하시오.

$$1.6 \times \left(2\frac{2}{3} - 0.5\right) \div 1\frac{1}{12} + \frac{1}{6} = 3\frac{\square}{30}$$

① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11