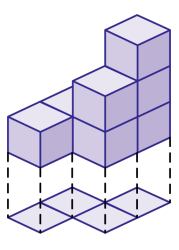
1. 다음 그림과 같은 모양을 만들려면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답: _____ 개

2. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$12 : 18 = (12 \div 2) : (18 \div \square) = 6 : \square$$

답: _____

답: _____

3. 알맞은 말을 고르시오.

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 (같습니다, 다릅니다).

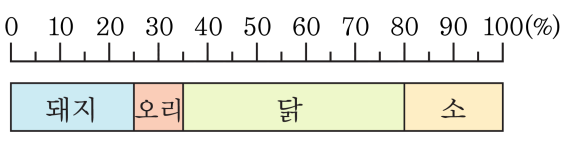
답: _____

4. 밑넓이가 153.86cm^2 이고, 부피가 615.44cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

답: _____ cm

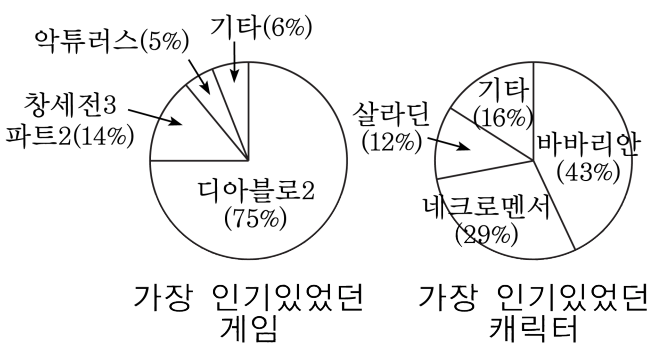
5. 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 오리의 비율은 전체의 몇 %인지 구하시오.

마을에서 기르는 가축



답: _____ %

6. 다음은 지난 2000 년에 나왔던 컴퓨터 게임 중에서 가장 인기가 있었던 게임과 캐릭터를 조사하여 나타낸 것입니다. 2000 년에 나왔던 컴퓨터 게임 중 가장 인기 있었던 게임은 무엇인지 구하시오.



답: _____

7. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$5\frac{5}{7} \div 0.18$$

① $29\frac{47}{63}$ ② $30\frac{37}{63}$ ③ $31\frac{37}{63}$ ④ $31\frac{47}{63}$ ⑤ $30\frac{47}{63}$

8. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$2\frac{4}{5} \div 1.6$$

답: _____

9. $1\frac{4}{5}-\frac{8}{25}\div 2\times 1\frac{1}{4}$ 에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{4}{5}-\frac{8}{25}$ ② $\frac{8}{25}\div 2$ ③ $2\times 1\frac{1}{4}$
④ $\frac{8}{25}\times 1\frac{1}{4}$ ⑤ $1\frac{4}{5}\times 1\frac{1}{4}$

10. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 하나를 고르시오.

①

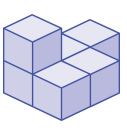
②

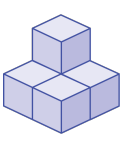
③

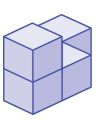
④

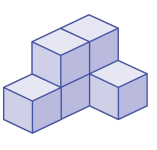
⑤

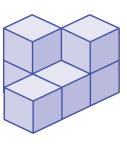
11. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

①


②


③


④


⑤


12. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $4:8$의 전항은 4입니다.

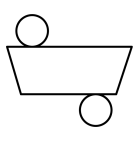
② $6:14=3:7$일 때 외항은 6과 7입니다.

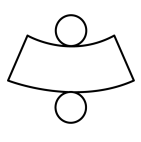
③ $21:24=7:8$ 일 때 24는 내항입니다.

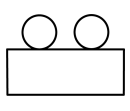
④ $9:11=27:33$일 때 내항은 9와 11입니다.

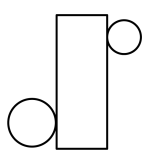
⑤ $2:3=40:60$에서 전항은 2와 40입니다.

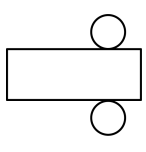
13. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

①


②


③


④


⑤


14. 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 $x + y = 24$

15. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

① $y = 2 + x$　　② $x \times y = 4$　　③ $y = 7 - x$

④ $y = 9 \div x$　　⑤ $y = 5 \times x$

16. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 5$ 입니다. 이때, x , y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y = 1 \div x$ ② $y = 3 \div x$ ③ $y = 5 \div x$
④ $y = 15 \div x$ ⑤ $y = 18 \div x$

17. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.4 \div \frac{1}{8}$ ② $0.4 \div \frac{1}{5}$ ③ $0.4 \div \frac{1}{6}$
④ $0.4 \div \frac{1}{9}$ ⑤ $0.4 \div \frac{1}{2}$

18. 다음 비례식에서 $\square$ 안의 값을 구하시오.

$$1.4 : 7 = \square : 2$$

답: _____

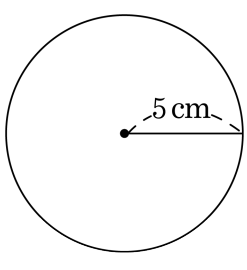
19. 어떤 삼각형의 밑변과 높이의 비는 $4:5$ 입니다. 이 삼각형의 밑변이 $5\frac{2}{5}$ cm 일 때, 넓이는 몇 cm^2 인지 소수로 나타내시오.

답: _____ cm^2

20. 호두 120 개를 갑과 을 두 사람이 3 : 5 의 비로 비례배분하려고 합니다. 갑과 을은 각각 호두를 몇 개씩 가지게 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

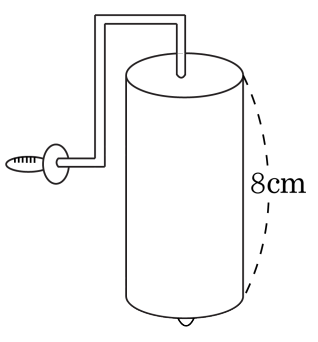
① 35, 85 ② 40, 80 ③ 45, 75 ④ 50, 70 ⑤ 55, 65

21. 밑면의 모양이 다음과 같고 높이가 14cm 인 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



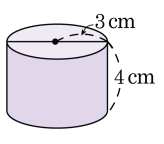
답: _____ cm^2

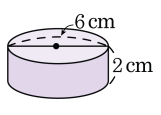
22. 다음 그림과 같은 롤러에 페인트를 묻힌 후 한 바퀴 굴렸더니 색칠된 넓이가 $56\,\mathrm{cm}^2$ 였습니다. 롤러의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?

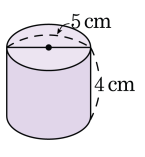


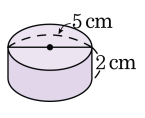
답: _____ cm

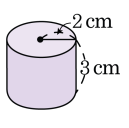
23. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①


②


③


④


⑤


24. 한 통에 4.8L 씩 들어가는 물통이 4개 있습니다. 3통에는 물이 가득 들어 있고, 한 통에는 반만 물이 들어 있습니다. 이 물을 한 사람이 0.12L 씩 마신다면 모두 몇 명이나 마실 수 있겠는지 구하시오.

답: _____ 명

25. 다음과 같은 규칙으로 이어진 분수들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$1\frac{13}{13}+2\frac{12}{13}+3\frac{11}{13}+\cdots+12\frac{2}{13}+13\frac{1}{13}$$

① $97\frac{2}{13}$　　② $100\frac{1}{13}$

③ 101　　④ 98