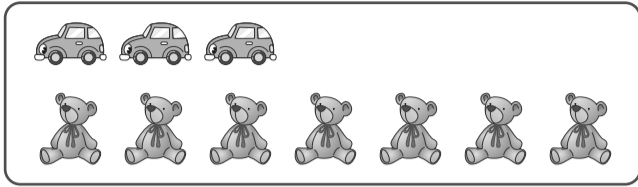


1. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



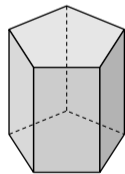
자동차 수에 대한 인형 수의 비는 □ : 3입니다.
()

2. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

기준량을 □(으)로 할 때의 비율을 백분율이라고 합니다. 백분율은 기호 %를 사용하여 나타냅니다.

()

3. 오각기둥의 꼭짓점은 모두 몇 개입니까?

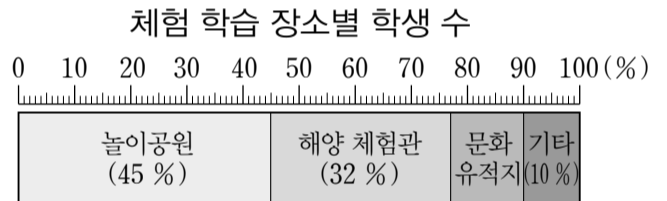


()개

4. $29.12 \div 4$ 를 계산한 식입니다. 소수점을 찍어야 할 위치는 어디입니까?()

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \textcircled{4} \\ \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\ \square 7 \square 2 \square 8 \square \\ 4 \overline{) 29.12} \\ \underline{28} \\ 11 \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

[5~6] 재민이네 학교 전체 학생들을 대상으로 가고 싶은 체험 학습 장소를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 물음에 답하시오.



5. 가장 많은 학생들이 가고 싶어 하는 체험 학습 장소는 어디입니까?.....()

- ① 놀이공원 ② 해양 체험관
- ③ 문화 유적지 ④ 기타
- ⑤ 알 수 없습니다.

6. 체험 학습 장소로 문화 유적지에 가고 싶어 하는 학생은 전체의 몇 %입니까?

() %

12. 효주와 연아는 축구 연습을 했습니다. 골 성공률을 바르게 비교한 것은 어느 것입니까? ... ()

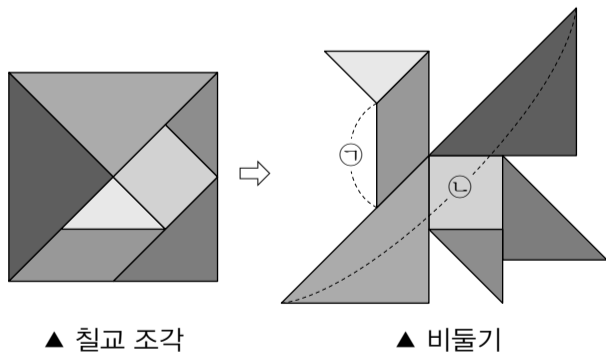
효주: 공을 25번 차서 골대에 19번 넣었습니다.
연아: 공을 30번 차서 골대에 21번 넣었습니다.

- ① 효주의 골 성공률이 더 높습니다.
- ② 연아의 골 성공률이 더 높습니다.
- ③ 효주와 연아의 골 성공률이 같습니다.
- ④ 골 성공률을 비교할 수 없습니다.

13. 비율을 비로 나타냈을 때 기준량이 비교하는 양보다 작은 것은 어느 것입니까? ()

- ① $\frac{3}{8}$ ② 79 % ③ 0.5
- ④ $\frac{72}{65}$ ⑤ 1.3 %

14. 칠교 조각을 이용하여 비둘기 모양을 만들었습니다. 비둘기 모양의 목의 길이를 ㉠, 날개의 길이를 ㉡이라고 할 때, ㉡에 대한 ㉠의 비율에 60을 곱한 값을 구하십시오.



▲ 칠교 조각

▲ 비둘기

()

15. 밀가루 $16\frac{1}{3}$ kg을 봉지 7개에 똑같이 나누어 담고 이 중 3개를 사용했습니다. 사용한 밀가루는 몇 kg인지 구하십시오.

() kg

16. 1부터 9까지의 자연수 중에서 □ 안에 들어갈 수 있는 수를 구하십시오.

$$37.73 \div 11 < 3.4 \square < 51.75 \div 15$$

()

17. 어떤 수를 4로 나누어야 할 것을 잘못하여 4를 곱했더니 14가 되었습니다. 바르게 계산한 몫을 소수로 나타내었을 때 각 자리 숫자의 합은 얼마입니까?

()

18. 길이가 1.4 km인 도로 양쪽에 일정한 간격으로 나무 12그루를 심으려고 합니다. 시작 지점과 끝 지점에도 각각 나무를 심는다면 나무 사이 간격은 ㉠ km로 해야 합니다. 이때 ㉠은 0.01이 몇 개인 수입니까? (단, 나무의 두께는 생각하지 않습니다.)
()개

19. 한국 돈 30만 원을 미국 돈 '달러'로 바꾸려고 합니다. 오늘 1달러로 바꾸는 데 필요한 한국 돈은 수수료 20원을 포함하여 1160원입니다. 환율 우대 쿠폰이 있다면 [보기]와 같이 수수료를 할인받을 수 있습니다.

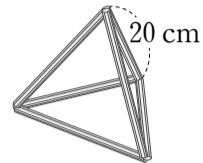
[보기]

환율 10 % 우대 쿠폰이 있다면 수수료 20원에서 10 %에 해당하는 2원을 할인받아 1158원으로 1달러를 바꿀 수 있습니다.

환율 50 % 우대 쿠폰이 있다면 얼마까지 달러로 바꿀 수 있는지 구하십시오. (단, 달러로 바꿀 수 있는 가장 작은 단위는 1달러입니다.)

()달러

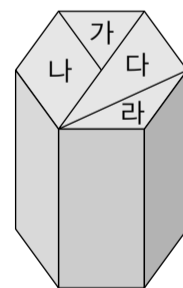
20. 길이가 20 cm인 빨대를 한 모서리로 하는 각뿔 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 각뿔 모양을 모두 한 개씩 만들려면 빨대는 몇 개가 필요하겠습니까? (단, 빨대를 자르거나 한 모서리에 빨대를 이어서 사용하지 않습니다.)



▲ 빨대로 만든 삼각뿔

()개

21. 밑면의 모양이 정육각형인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 한 밑면의 넓이는 20 cm^2 , 한 옆면의 넓이는 15 cm^2 입니다. 다음과 같이 밑면과 수직이 되도록 잘라 4개의 각기둥 가, 나, 다, 라로 나누었습니다. 각기둥 가, 나, 다, 라의 모든 면의 넓이의 합을 각각 ㉠ cm^2 , ㉡ cm^2 , ㉢ cm^2 , ㉣ cm^2 라고 할 때, $(\text{㉡} + \text{㉢} - \text{㉠} - \text{㉣}) \times 3$ 은 몇 cm^2 인지 구하십시오. (단, 각기둥 가의 밑면은 정삼각형입니다.)



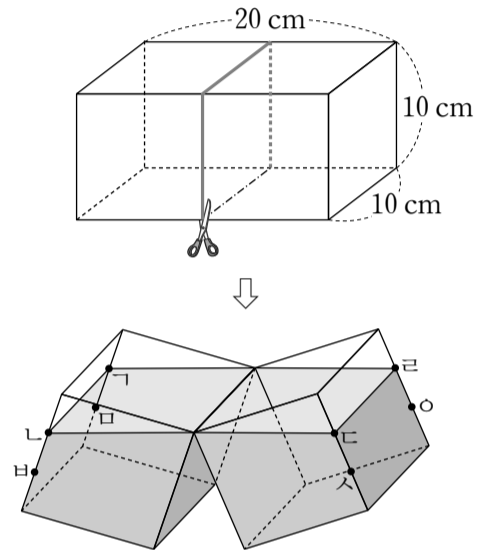
() cm^2

22. $\frac{1}{\text{㉞} \times (\text{㉞} + 1)} = \frac{1}{\text{㉞}} - \frac{1}{\text{㉞} + 1}$ 임을 이용하여 다음을 계산하려고 합니다. 계산 결과를 분자가 1인 분수로 나타낼 수 있는 ■의 값을 모두 더하면 얼마입니까? (단, ■는 3보다 큰 자연수입니다.)

$$\left\{ \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{\blacksquare \times (\blacksquare + 1)} \right\} \div 45$$

()

23. 그림과 같이 밑면이 직사각형인 사각기둥 모양 상자의 세 면을 반으로 자르고 접어서 넘치기 직전까지 페인트를 넣었습니다. 점 ㉔, 점 ㉕, 점 ㉖, 점 ㉗, 점 ㉘, 점 ㉙, 점 ㉚, 점 ㉛은 잘린 모서리를 각각 똑같이 셋으로 나누는 점입니다. 자른 상자에서 페인트가 닿은 부분의 넓이를 기약분수로 나타내면 $\frac{\text{㉜}}{\text{㉝}} \text{cm}^2$ 일 때, $\text{㉜} + \text{㉞} + \text{㉟}$ 의 값을 구하십시오.

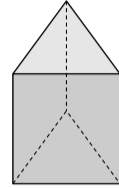


()

24. 다음과 같은 규칙으로 소수를 쓰고 있습니다. 위에서부터 41번째 가로 줄에서 가장 오른쪽에 쓰인 수는 가장 왼쪽에 쓰인 수의 \ominus . $\omin�$. $\omin�$ 배입니다. 이 때 $\omin� + \omin� + \omin�$ 은 얼마인지 구하시오.

			0				
		0.3	0.6	0.9			
	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4		
2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	
			⋮				
							()

25. 모든 모서리의 길이가 같은 삼각기둥이 48개 있습니다. 이 삼각기둥의 면끼리 이어 붙여서 만들 수 있는 사각기둥은 모두 몇 가지인지 구하시오. (단, 삼각기둥 48개를 모두 사용해야 하고, 돌리거나 뒤집었을 때 같은 모양은 한 가지로 셉니다.)



()가지