

1. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$0.03 \times 7.1 = \frac{\square}{1000}$$

()

2. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$2\frac{2}{3} \div 6 \times 5 = \frac{\square}{9}$$

()

3. 큰 수를 작은 수로 나누었을 때, 몫의 소수 둘째 자리의 숫자를 구하시오.

$$12.2 \div 4$$

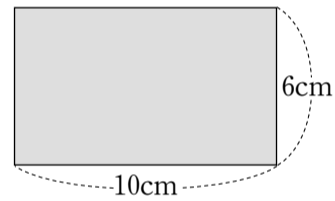
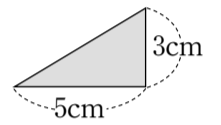
()

4. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 나타낸 기약분수의 분자를 구하시오.

$$1\frac{7}{8} \div 10$$

()

5. 색종이를 오른쪽과 같은 직각삼각형 모양으로 여러 장 오려 아래의 직사각형을 겹치지 않게 빈틈없이 덮으려고 합니다. 오린 색종이는 적어도 몇 장이 필요합니까?



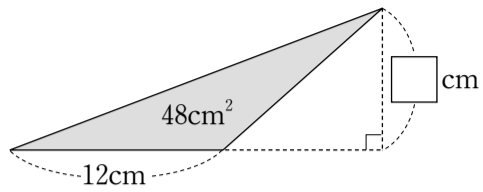
()장

6. ㉑에 알맞은 수를 구하시오.

$$0.00067 \times 1000 = 0.067 \times \textcircled{\text{㉑}}$$

()

7. 삼각형의 밑변이 12cm일 때, 높이를 구하시오.



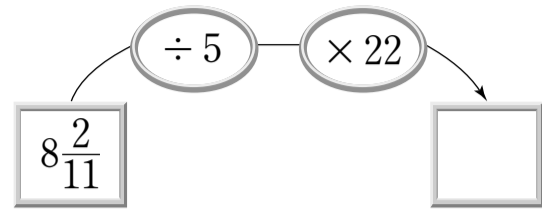
() cm

8. 다음 나눗셈에서 가장 큰 몫의 소수 첫째 자리의 숫자를 구하시오.

$45.36 \div 9, 26.5 \div 5, 12.72 \div 24$

()

9. 빈 칸에 알맞은 수를 구하시오.



()

10. 두 계산 결과의 차를 구하시오.

$20\frac{4}{5} \div 8, 11\frac{1}{5} \div 7$

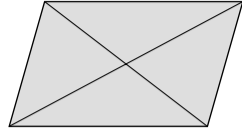
()

11. 다음 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 분수의 분모와 분자를 얼마로 나누어야 합니까?

$\frac{182}{234}$

()

12. 오른쪽과 같은 평행사변형에 두 대각선을 그었습니다. 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



()쌍

13. 분수를 소수로 나타내려고 합니다. 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구할 때, 소수 둘째 자리의 숫자를 구하십시오.

$$2\frac{1}{7}$$

()

14. 어떤 두 수의 최대공약수가 24일 때, 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?

()개

15. □ 안에 자연수를 넣어 계산 결과가 자연수가 되게 하려고 합니다. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중 가장 작은 수는 얼마입니까?

$$4\frac{1}{12} \div 7 \times \square$$

()

16. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내었더니 $\frac{\text{㉠}}{\text{㉡}}$ 이었습니다. $\text{㉠} + \text{㉢} + \text{㉣}$ 을 구하십시오.

$$1\frac{3}{4} \times 2\frac{3}{7} \times 2\frac{2}{9}$$

()

1~20번 문제를 포함하여 21~30번 문제는 해법수학 경시대회
출전 자격 부여를 위한 문제입니다.

21. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개
입니까?

$$\frac{4}{9} \div 8 < \square < \frac{32}{5} \div 2$$

()개

22. 다음 나눗셈을 계산하였을 때, 몫의 소수 백
째 자리의 숫자는 무엇입니까?

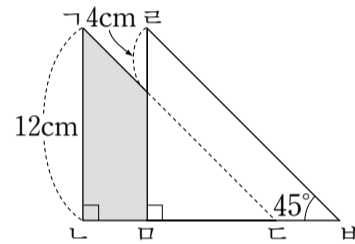
$$21 \div 22$$

()

23. 0.7에 7을 101번 곱한 값의 소수 첫째 자리의
숫자를 구하시오.

()

24. 삼각형 ABC와 삼각형 DEB는 서로 합동
입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

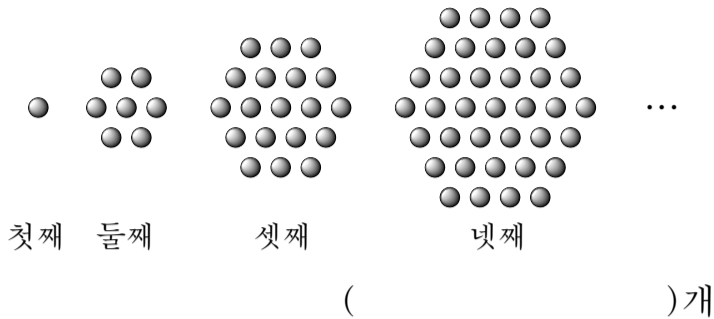


()cm²

25. 현주가 떨어뜨린 공은 떨어진 높이의 0.4만큼
튀어올랐다가 다시 떨어진다고 합니다. 현주
가 18.4m 높이에서 공을 떨어뜨렸다면, 공이
셋째 번으로 땅에 닿을 때까지 움직인 거리
는 약 몇 m인지 소수 첫째 자리에서 반올림
하여 나타내시오. (단, 공은 위와 아래로만 움
직입니다.)

약 ()m

26. 그림과 같은 규칙으로 바둑돌을 늘어놓으려고 합니다. 10째 번에는 바둑돌을 몇 개 놓아야 합니까?



27. 현석이는 가지고 있는 철사를 첫째 날은 전체의 $\frac{2}{5}$ 보다 14cm 적게, 둘째 날은 전체의 $\frac{1}{3}$ 을, 셋째 날은 나머지를 모두 사용하였습니다. 셋째 날 사용한 철사의 길이가 첫째 날 사용한 철사 길이의 3배일 때, 처음에 현석이가 가지고 있었던 철사의 길이는 몇 cm입니까?
()cm

28. $\textcircled{나} = \textcircled{가} + 1$ 일 때, $\frac{1}{\textcircled{가} \times \textcircled{나}} = \frac{1}{\textcircled{가}} - \frac{1}{\textcircled{나}}$ 을 이용하여 다음을 계산하였더니 기약분수 $\frac{\textcircled{㉔}}{\textcircled{㉓}}$ 이 되었습니다. $\textcircled{㉓}$ 과 $\textcircled{㉔}$ 의 차를 구하십시오.

$$\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \dots + \frac{1}{110} + \frac{1}{132} + \frac{1}{156} \right) \div 5$$

()

29. 1에서 10까지의 번호가 쓰여 있는 10개의 상자 각각에는 상자 번호만큼 사탕이 들어 있습니다. 한 상자에 들어 있는 사탕 한 개의 무게는 14.7g씩이고, 나머지 상자에 들어 있는 사탕 한 개의 무게는 12.7g씩입니다. 전체 사탕의 무게가 712.5g일 때, 무게가 14.7g짜리 사탕은 몇 개입니까?
()개

30. 1이 아닌 어떤 자연수가 짝수이면 2로 나누고, 홀수이면 1을 빼는 규칙으로 1이 될 때까지 계산을 합니다. 어떤 수를 이 규칙에 따라 계산하였더니 모두 합쳐 나눗셈을 4번, 뺄셈을 2번 하여 1이 되었습니다. 어떤 수는 모두 몇 개입니까?

예) 3은 $3 \xrightarrow{-1} 2 \xrightarrow{\div 2} 1$ 이 됩니다.
()개