

1. $\frac{12}{20}$ 를 기약분수로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{12}{20} = \frac{\square}{5}$$

()

2. 12의 약수는 어느 것입니까?()

- ① 9 ② 8 ③ 7
- ④ 6 ⑤ 5

3. 기약분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{2}{8}, \frac{5}{7}, \frac{3}{10}, \frac{9}{15}, \frac{14}{28}, \frac{10}{30}$$

()개

4. 표를 보고 ▲와 ● 사이의 대응 관계를 식으로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

▲	13	14	15	16	17
●	39	42	45	48	51

$$\blacktriangle \times \square = \bullet$$

()

5. 14의 배수 중에서 가장 큰 두 자리 수를 구하시오.

()

6. 두 수의 최소공배수를 구하시오.

$$12 \quad 28$$

()

7. 어떤 두 수의 최대공약수가 18이라고 합니다. 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?

()개

8. 계산을 하시오.

$$52 - (19 + 14) \times 4 \div 11$$

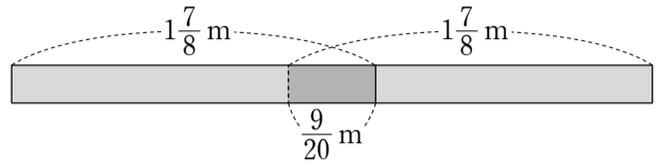
()

9. 다음을 계산한 결과는 $\frac{1}{80}$ 이 몇 개인 수입니까?

$$\frac{11}{16} - \frac{7}{20}$$

()개

10. 길이가 각각 $1\frac{7}{8}$ m인 색 테이프 2장을 그림과 같이 $\frac{9}{20}$ m만큼 겹치게 이어 붙였습니다. 이어 붙인 색 테이프 전체의 길이는 어느 것입니까? ()



- ① $2\frac{3}{10}$ m
- ② $2\frac{5}{8}$ m
- ③ $3\frac{3}{10}$ m
- ④ $3\frac{7}{10}$ m
- ⑤ $3\frac{13}{20}$ m

11. 윤호는 8500원으로 한 자루에 700원 하는 연필 5자루와 한 권에 2300원 하는 스케치북 2권을 샀습니다. 남은 돈은 얼마입니까?

()원

12. 다음과 같이 약속할 때, $14 \blacklozenge 7$ 을 계산하시오.

$$\text{가} \blacklozenge \text{나} = \text{가} \times \text{나} - (\text{가} + \text{나})$$

()

13. 어떤 분수의 분모와 분자에 각각 4를 더한 다음 분모와 분자를 각각 3으로 나누었더니 $\frac{9}{22}$ 가 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

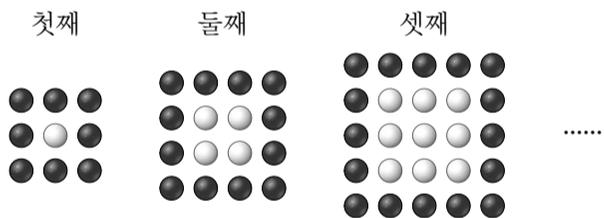
()

14. 다음 다섯 자리 수는 4의 배수입니다. \ominus 에 들어갈 수 있는 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$475\ominus 0$$

()개

15. 다음과 같이 일정한 규칙으로 바둑돌을 늘어놓으려고 합니다. 아홉째에 놓일 바둑돌에서 검은색 바둑돌과 흰색 바둑돌의 개수의 차를 구하시오.



()개

16. 지호는 수학 숙제를 하는 데 $\frac{19}{30}$ 시간, 영어 숙제를 하는 데 $\frac{13}{15}$ 시간이 걸렸습니다. 지호가 수학 숙제와 영어 숙제를 하는 데 걸린 시간의 차는 몇 분입니까?
()분

17. 길이가 $5\frac{7}{12}$ m인 막대로 바닥이 평평한 호수의 깊이를 재려고 합니다. 이 막대를 호수 바닥에 수직으로 닿게 놓었다가 꺼냈을 때 물에 젖지 않은 부분의 길이가 $\frac{3}{4}$ m였습니다. 호수의 깊이가 $\textcircled{A}\frac{\textcircled{B}}{\textcircled{C}}$ m일 때 $\textcircled{A}+\textcircled{B}+\textcircled{C}$ 을 구하십시오.
(단, $\textcircled{A}\frac{\textcircled{B}}{\textcircled{C}}$ 은 기약분수입니다.)
()

18. 74와 58을 어떤 수로 각각 나누면 나머지가 모두 2입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하십시오.
()

19. 하루 동안 어떤 일을 윤재가 혼자서 하면 전체의 $\frac{1}{15}$ 을 할 수 있고, 현수가 혼자서 하면 전체의 $\frac{1}{10}$ 을 할 수 있습니다. 이 일을 처음부터 두 사람이 함께 한다면 일을 모두 끝내는 데 며칠이 걸리겠습니까? (단, 두 사람이 하루에 하는 일의 양은 각각 일정하고 쉬는 날은 없습니다.)
()일

20. $\frac{\square}{36}$ 는 기약분수입니다. \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$0.25 < \frac{\square}{36} < \frac{2}{3}$$

()개

21. 승철이네 집은 27층입니다. 어느 날 정전으로 엘리베이터가 멈춰서 27층까지 걸어서 올라갔습니다. 1층부터 16층까지는 쉬지 않고 올라가서 16층에서 처음으로 18초를 쉬었고 16층부터는 한 층을 올라간 후 18초씩 쉬었습니다. 한 층씩 올라가는데 걸린 시간이 모두 같다면 승철이가 1층부터 27층에 도착할 때까지 걸린 시간은 몇 초입니까? (단, 승철이가 1층부터 13층까지 올라가는데 걸린 시간은 3분입니다.)

()초

22. \square 안에 2, 4, 7, 8, 9를 모두 한 번씩 써넣어 계산한 값이 자연수일 때, 가장 큰 값을 구하십시오. (단, $\square\square$ 는 두 자리 수를, \square 는 한 자리 수를 나타냅니다.)

$$\square\square - \square\square \div \square$$

()

23. 다음 식에서 $\textcircled{㉠}$, $\textcircled{㉡}$, $\textcircled{㉢}$ 은 서로 다른 자연수이고 $\frac{\textcircled{㉠}}{7}$, $\frac{\textcircled{㉡}}{7}$, $\frac{\textcircled{㉢}}{7}$ 은 모두 기약분수입니다. 만들 수 있는 식은 모두 몇 개입니까? (단, 더하는 순서만 다른 식은 같은 것으로 생각합니다.)

$$\frac{\textcircled{㉠}}{7} + \frac{\textcircled{㉡}}{7} + \frac{\textcircled{㉢}}{7} = 3$$

()개

24. 1부터 100까지의 수가 하나씩 적혀 있는 카드 100장이 있습니다. 처음에 이 카드를 앞면이 보이도록 놓은 다음 카드 뒤집기를 했습니다. 1의 배수가 적힌 카드를 뒤집은 다음, 2의 배수가 적힌 카드를 뒤집고, 3의 배수가 적힌 카드를 뒤집었습니다. 이와 같이 수의 순서대로 100의 배수가 적힌 카드까지 뒤집었습니다. 마지막으로 앞면이 보이는 카드는 모두 몇 장입니까? (단, 앞, 뒷면에 같은 수가 적혀 있습니다.)

()장

25. [조건]을 만족하는 여섯 자리 수 $4\textcircled{7}\textcircled{7}\textcircled{4}\textcircled{7}\textcircled{4}$ 은 모두 몇 개입니까?

[조건]

- 같은 기호는 같은 숫자입니다.
- $\textcircled{7}$ 과 $\textcircled{4}$ 은 서로 다른 숫자입니다.
- $4\textcircled{7}\textcircled{7}\textcircled{4}\textcircled{7}\textcircled{4}$ 은 12의 배수입니다.

()개