

1. 다음 중 48의 약수가 아닌 것은? (4점) ()

- ① 2 ② 3 ③ 8 ④ 14 ⑤ 24

2. 두 조건을 만족하는 수를 구하시오. (5점)

- 56의 약수이다.
- 약수를 모두 더 하면 24이다.

()

3. 영희가 16자루의 연필을 하나도 남김없이 친구들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 똑같이 나누어 줄 수 있는 친구의 수로 알맞지 않은 것은? (4점)

()

- ① 1 ② 2 ③ 8 ④ 10 ⑤ 16

4. 11의 배수를 가장 작은 수부터 5개 쓰시오. (5점)

5. 8의 배수는 모두 4의 배수이다. 그 이유를 쓰시오.
(6점) ()

6. 식을 보고 ☐ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오. (5점)

$$\begin{array}{ll} 40 = 1 \times 40 & 40 = 2 \times 20 \\ 40 = 4 \times 10 & 40 = 5 \times 8 \end{array}$$

(1) 40은 □, □, □, □, □, □, □,
□의 배수이다.

(2) $\square, \square, \square, \square, \square, \square, \square, \square$ 는
40의 약수이다.

7. 두 수가 배수와 약수의 관계인 것을 찾아 ○표
하십시오. (4점) ()

15	5	36	7	42	9
()	()	()			



5학년 수 학

8. 곱셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
(4점) ()

$$50=1 \times 50, \quad 50=2 \times 25, \quad 50=5 \times 5$$

- ① 50은 5의 배수이다.
- ② 2는 50의 약수이다.
- ③ 50은 50의 약수이다.
- ④ 25는 50의 배수이다.
- ⑤ 50의 약수는 1, 2, 5, 25, 50 이다.

9. 두 수 (가)와 (나)의 최대공약수를 구하시오. (5점)

$$(가) = 2 \times 2 \times 2 \times 7 \quad (나) = 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

가와 나의 최대공약수 : $\square \times \square \times \square = \square$

10. 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하시오.
(각 2점)

(1) $\underline{\hspace{1cm}} \overline{\hspace{1cm}} 24 \quad 60$ (2) $\underline{\hspace{1cm}} \overline{\hspace{1cm}} 32 \quad 52$

최대공약수: () 최대공약수: ()

최소공배수: () 최소공배수: ()

11. 두 수의 최대공약수가 54일 때 이 두 수의 공약수가 될 수 없는 것은? (4점) ()

- ① 2 ② 3 ③ 8 ④ 9 ⑤ 27

12. 두 수의 최소공배수를 구하시오. (5점)

$$(가) \ 12 = 2 \times 2 \times 3 \quad (나) \ 20 = 2 \times 2 \times 5$$

가와 나의 최소공배수 : $\square \times \square \times \square \times \square = \square$

13. 조건에 알맞은 수를 구하시오. (6점)

가. 20보다 크고 50보다 작은 수이다.

나. 8의 배수이다.

다. 9와 이 수의 최소공배수는 72이다.

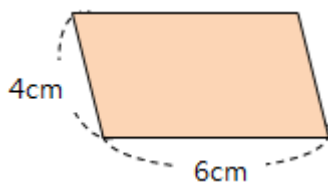
()

14. 두 수의 공배수를 작은 수부터 3개 구하시오. (4점)

(8, 24)

(, ,)

15. 오른쪽과 같은 평행사변형 모양의 카드를 겹치지 않게 늘어놓아 가장 작은 마름모를 만들려고 한다. 만든 마름모의 한 변의 길이는 몇 cm이고, 카드는 모두 몇 장이 필요한지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오. (6점)



(풀이)

(답)

16. 음료수 56개와 쿠키 32개를 최대한 많은 봉투에 남김없이 똑같이 나누어 담으려고 한다. 봉투는 몇 개가 필요한지 구하시오. (6점)

(풀이)

(답)

17. 다음 설명 중 옳지 않은 것? (4점) ()

- ① 1은 모든 수의 약수이다.
- ② 수가 클수록 항상 약수의 개수가 많다.
- ③ 어떤 수의 배수 중 가장 작은 수는 자기 자신이다.
- ④ 두수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수와 같다.
- ⑤ 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수와 같다.



5학년 수 학

18. 어느 고속버스터미널에서 버스가 부산행은 15분, 대전행은 6분마다 출발한다고 한다. 두 버스가 오전 6시에 동시에 출발하였다면 세 번째로 동시에 출발하는 시각은 몇 시 몇 분인지 풀이과정을 쓰고, 답을 구하시오. (6점)

(풀이)

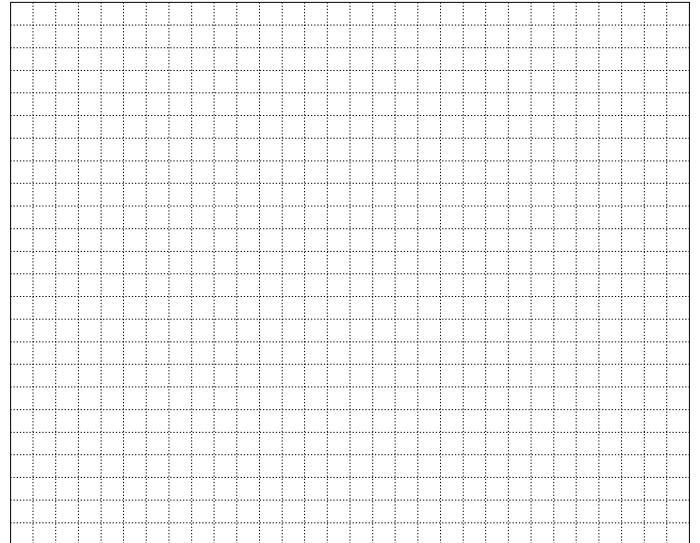
(답)

19. 어떤 두 수의 최대공약수가 12이고, 두 수의 곱이 864일 때, 이 두 수의 최소공배수를 구하시오. (6점)

()

20. 가로가 30칸, 세로가 24칸인 모눈종이가 있다. 이 모눈종이의 눈금에 맞추어 크기가 같은 정사각형을 겹치지 않게 빈틈없이 여러 개 그리려고 한다. 그릴 수 있는 정사각형을 (1)번 모눈종이에 모두 그리고 이 중에서 가장 큰 정사각형으로 (2)번 모눈종이에 빈틈없이 채우시오. (7점)

(1) (4점)



(2) (3점)

