

단원 학습 문제

수학

2단원. 약수와 배수

5학년 1학기

학교	반	이름

※ ○○초등학교와 한국교육평가센터가 협업하여 학생들의 학력증진을 위해 제작되었으므로 학습물 전부 또는 일부에 대한 무단전재와 복제를 엄격히 금합니다.

1. 다음 중 약수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
[4점]

- ① 8 ② 16
- ③ 20 ④ 24
- ⑤ 32

2. 36과 42의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?
[4점]

- ① 1 ② 2
- ③ 3 ④ 4
- ⑤ 6

3. 다음 식을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
[4점]

$42=6 \times 7$

- ① 42는 7의 약수입니다.
- ② 6은 7의 약수입니다.
- ③ 42는 6의 배수입니다.
- ④ 7은 6의 배수입니다.
- ⑤ 6은 42와 7의 배수입니다.

4. 다음 중 36의 약수를 찾아 그 수의 약수는 모두 몇 개입니까?
[4점]

5	8	9	16
---	---	---	----

- ① 2개 ② 3개
- ③ 4개 ④ 5개
- ⑤ 6개

5. 8의 배수 중 가장 작은 세 자리 수는 무엇입니까?
[4점]

--

6. 다음 조건을 만족하는 수는 무엇입니까?
[4점]

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 5보다 크고 30보다 작습니다.• 5의 배수입니다.• 45의 약수입니다. |
|--|

- ① 5 ② 45
- ③ 9 ④ 15
- ⑤ 3

7. 다음 중 □ 안에 공통으로 들어갈 수 있는 수는 무엇입니까?

[4점]

- 3과 4는 □의 약수입니다.
- □은/는 3과 4의 배수입니다.

- ① 39 ② 44
 ③ 60 ④ 75
 ⑤ 84

8. 어떤 두 수의 최소공배수가 28일 때 두 수의 공배수 중에서 다섯 번째로 작은 수를 구하세요.

[4점]

- ① 120 ② 130
 ③ 140 ④ 150
 ⑤ 160

9. 유지는 10부터 50까지의 수를 차례대로 말하면서 다음과 같은 놀이를 하였습니다. 손뼉을 치면서 한 발을 들게 하는 수는 무엇입니까?

[4점]

- 5의 배수에서는 말하는 대신 손뼉을 칩니다.
- 8의 배수에서는 말하는 대신 한 발을 듭니다.

- ① 10 ② 20
 ③ 30 ④ 40
 ⑤ 50

10. 다음 조건에 만족하는 가장 큰 자연수 (가)는 무엇입니까?

[4점]

- (가)와 50의 최대공약수는 10입니다.
- (가)와 75의 최대공약수는 15입니다.
- (가)는 100보다 작습니다.

- ① 97 ② 95
 ③ 90 ④ 85
 ⑤ 80

11. 66을 어떤 수로 나누면 나머지가 2이고, 43을 어떤 수로 나누면 나머지가 3입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수는 무엇입니까?

[4점]

- ① 8 ② 7
 ③ 6 ④ 5
 ⑤ 4

12. 터미널에서 한교 마을로 가는 순환 버스가 오후 2시부터 9분 간격으로 출발합니다. 오후 3시까지 순환 버스는 몇 번 출발합니까?

[4점]

- ① 5번 ② 6번
 ③ 7번 ④ 8번
 ⑤ 9번

13. 민호는 2일마다, 진영이는 5일마다 운동은 합니다. 두 사람이 7월 1일에 함께 운동을 했다면 5월 한 달 동안 두 사람이 함께 운동한 횟수는 모두 몇 번입니까?

[4점]

- ① 7번 ② 6번
- ③ 5번 ④ 4번
- ⑤ 3번

14. 지우개 49개, 연필 28자루를 최대한 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 최대 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

[4점]

- ① 4명 ② 5명
- ③ 6명 ④ 7명
- ⑤ 8명

15. 가로가 30cm, 세로가 45cm인 직사각형 모양의 종이를 겹치지 않게 늘어놓아 될 수 있는 대로 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 필요한 종이는 모두 몇 장인지 구하세요.

[4점]

- ① 10장 ② 9장
- ③ 8장 ④ 7장
- ⑤ 6장

16. A마을로 가는 버스는 4분마다, B마을로 가는 버스는 10분마다 출발 한다고 합니다. 오전 9시 10분에 두 버스가 동시에 출발하였다면 다음번에 두 버스가 처음으로 동시에 출발하는 시각은 오전 몇 시 몇 분입니까?

[4점]

- ① 오전 9시
- ② 오전 9시 30분
- ③ 오전 9시 45분
- ④ 오전 10시
- ⑤ 오전 10시 30분

17. 가로가 60cm, 세로가 45cm인 직사각형 모양의 종이를 가장 큰 정사각형 여러 개로 남김없이 자르려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm로 해야 합니까?

[4점]

- ① 10cm ② 15cm
- ③ 20cm ④ 25cm
- ⑤ 30cm

18. 준영네 집에는 4일마다 과일이 배달되고 6일마다 채소가 배달됩니다. 3월 1일에 과일과 채소가 함께 배달되었다면 3월 달에 과일과 채소가 함께 배달되는 날은 몇 번입니까?

[4점]

 일

19. 신비가 모은 100원짜리 동전 132개와 500원짜리 동전 84개를 최대한 많은 병에 남김없이 똑같은 금액으로 넣으려고 합니다. 병 한 개에 넣어야 하는 금액은 얼마입니까?

[4점]

- ① 4400원 ② 4600원
 ③ 4800원 ④ 5200원
 ⑤ 5400원

20. 과자 35개를 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 과자를 학생들에게 나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 과자 35개를 학생 한 명에게 모두 주지는 않습니다.)

[4점]

- ① 1가지 ② 2가지
 ③ 3가지 ④ 4가지
 ⑤ 5가지

21. 연필 20자루를 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 연필을 나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 연필 20자루를 학생 1명에게만 나누어 줄 수는 없습니다.)

[4점]

가지

22. 과일 가게에서 사과 24개와 배 36개를 한 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 최대한 많은 봉지에 남김없이 담아서 한 봉지에 5000원씩 판다면 판매금액은 모두 얼마입니까?

[4점]

- ① 60000원 ② 65000원
 ③ 70000원 ④ 75000원
 ⑤ 80000원

23. 과수원에서 사과를 한 상자에 7개씩 담고 있습니다. 상자에 담을 사과가 80개보다 많고 90개보다 적을 때 사과를 담은 상자는 모두 몇 개입니까? (사과는 한 상자에 7개만 담을 수 있습니다.)

[4점]

- ① 10개 ② 11개
 ③ 12개 ④ 13개
 ⑤ 14개

24. 합이 117인 두 수가 있습니다. 두 수의 최대공약수는 13이고, 최소공배수는 260입니다. 두 수 중 가장 큰 수는 무엇입니까?

[4점]

25. 3개의 전등이 있습니다. 노란 전등은 2초 동안 켜지고 4초 동안 꺼집니다. 파란 전등은 5초 동안 켜지고 4초 동안 꺼집니다. 빨간 전등은 1초 동안 켜지고 5초 동안 꺼집니다. 오후 6시에 세 전등이 동시에 켜지고, 그 이후에 10번째로 세 전등이 모두 꺼졌다가 동시에 켜지는 시각은 ㉠시 ㉡분입니다. ㉠+㉡는 얼마입니까?