대단원 종합 문제

1학년 (

)반 (

 $\bigcirc 2 \times 3 \times 5 \times 7$

 $3 2^3 \times 3 \times 5 \times 7^2$

(5) $2^6 \times 3 \times 5^2 \times 7^3$

)번 이름:

 $2^2 \times 3 \times 5 \times 7^2$

 $(4) 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$

05, 세 수 $2 \times 3 \times 5$, $2^2 \times 5 \times 7$, $2^3 \times 7^2$ 의 최소공배수는?

06. 두 수 $2^a \times 3 \times 7$, $2 \times 3^b \times 7^c$ 의 최소공배수가

(5) 36

① 6 ② 12

 $2^3 \times 3^2 \times 7^2$ 일 때, 자연수 a, b, c의 곱 $a \times b \times c$ 의 값

단원

I . 수와 연산

01. 다음 설명 중 □ 안에 알맞은 수들의 합은?

- 약수가 기가 이상인 자연수를 합성수라고 한다.
- 자연수 중에서 은 소수도 합성수도 아니다.
- 가장 작은 소수는 이다.
- \bigcirc 2
- ② 3
- ③ 4

- **4** 5
- (5) **6**

12 다음 보기 중에서 420의 약수를 모두 고른 것은?

- ∟. 2×3×7
- $= 3^2 \times 7$
- = $2^2 \times 5 \times 7$
- \square 2³×7
- $t B.3 imes 5^2$
- ① ¬, L ② ¬, च ③ L, □

- 4) ¬. ∟. = (5) ⊏. п. н

\bigcirc 다음 중에서 두 수 $2^2 \times 3^3 \times 7$, $2^3 \times 5 \times 7^2$ 의 공약수가 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- $(1) 2^2$
- 2×7 3×5
- (4) $2^2 \times 7$ (5) $2^3 \times 7$

- 07. 1과 100 사이의 자연수 중에서 분수 $\frac{1}{12}$ 과 $\frac{1}{18}$ 중 어 느 것에 곱하여도 그 결과가 자연수가 되도록 하는 수 의 개수는?

은?

4 24

- ① 1 ② 2
- ③ 3

③ 18

- 4
- (5) **5**

두 고르면?

─ 보기 ├─

- ㄱ. 8과 21
- ㄴ. 33과 48
- ㄷ. 35와 54
- ㄹ. 49와 91
- ① 7. L
- ② ¬. ⊏
- ③ ∟. ⊏

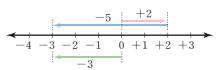
- 4 L, E 5 ٦, L, E

- \bigcirc 198에 자연수 x를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, x의 값 중 가장 작은 자연수는?
 - ① 14
- ⁽²⁾ 18
- (3) 22
- (a) 26 (5) 30

- **19** 두 개의 신호등 중 하나는 20초 동안 켜졌다가 8초 동 안 꺼지고, 다른 하나는 30초 동안 켜졌다가 12초 동안 꺼진다. 두 신호등이 동시에 켜진 후 처음으로 다시 동 시에 켜질 때까지 걸리는 시간은?
 - ① 60초
- ② 72초
- ③ 80초

- ④ 84초
- ⑤ 96초

12 다음 그림은 수직선을 이용하여 정수의 덧셈을 나타낸 것이다. 덧셈식으로 옳은 것은?



- (1)(+5)+(+3)=-2
- (+2)+(-5)=-3
- (3)(-3)+(-2)=-5
- (4)(-3)+(+5)=+2(5)(+2)+(-3)=-5

10 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

$$-2.6, -1, \frac{5}{3}, -\frac{4}{5}, 1$$

- ① 유리수는 모두 3개이다.
- ② 가장 작은 수는 -2.6이다.
- ③ 절댓값이 가장 큰 수는 $\frac{5}{3}$ 이다.
- ④ 양의 정수는 2개이다.
- ⑤ −1보다 큰 수는 2개이다.

- 13 어떤 정수에 5를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 그 결과가 -70 되었다. 바르게 계산한 것은?
 - ① 3
- ② 2
- $^{\circ}$ -2

- (4) -3
 - $^{(5)}-4$

- 11. 다음 중 🔵 안에 들어갈 부등호가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?
 - ① $-\frac{1}{2}$ -1 ② 1.6 $\frac{3}{2}$
- - $3\frac{10}{3}$ $\left| -3.2 \right|$ $\left| -\frac{3}{7} \right|$ $\left| 0 \right|$

- a < 0, b > 0일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?
 - ① a+b>0
- ② a-b < 0
- ③ $a \div b > 0$
- $(4) a \times b > 0$
- ⑤ b a < 0

15 다음 계산 과정에서 ①, ⓒ에 이용된 곱셈의 계산 법칙 을 차례대로 나열한 것은?

$$(-21) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{2}{7}\right)$$

$$= \left(+\frac{3}{5}\right) \times (-21) \times \left(-\frac{2}{7}\right)$$

$$= \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left\{(-21) \times \left(-\frac{2}{7}\right)\right\}$$

$$= \left(+\frac{3}{5}\right) \times (+6)$$

$$= +\frac{18}{5}$$

- ① 결합법칙, 분배법칙 ② 교환법칙, 분배법칙
- ③ 분배법칙, 교환법칙 ④ 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 결합법칙, 교환법칙

 $\frac{16}{16}$ 다음은 분배법칙을 이용하여 43×97 을 계산하는 과정 이다. 안에 공통으로 들어가는 수는?

- ① 97
- 2 100
- ③ 103

- 4 106
- ⑤ 109

- **17.** $2 \times \left[\frac{1}{2} \left\{ \frac{4}{5} \div \left(-\frac{2}{15} \right) \right\} + 1 \right] 1$ 을 계산하면?
 - ① $\frac{15}{2}$
- 2 14
- ③ 15
- **4** 28
- ⑤ 30

18 오른쪽 계산 과정에서 처 음으로 잘못된 부분을 찾 고, 바르게 계산한 답을 구 하시오.

$\frac{5}{3}$ - 2 + $\frac{2}{3}$		
$=2-\frac{5}{3}+$	$\frac{2}{3}$	
=2-1		
=1		<u>/©</u>

19 다음 그림에서 가로, 세로, 대각선 방향에 놓인 세 수 의 합이 모두 같도록 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

-2		
3	-1	
-4		

가 다음은 어느 날 도시별 최저 기온과 최고 기온을 조사 하여 나타낸 표이다. 이날 기온의 차가 가장 큰 도시를 말하시오.

도시	최저 기온($^{\circ}$ C)	최고 기온(°C)
서울	-2.3	11
대전	-3.1	7
대구	-1	8.4
광주	0.5	7.7
부산	1.5	14

대단원 종합 문제

답 모아보기〉>

01. ⑤

02. 4 **03.** 3, 5 **04.** 2

05. ③

06. ②

07. ②

08. 3

09. **4**

10. ②

11. ⑤

12. ② **13.** ①

14. ②

15. ④

16. ②

17. ②

18. \bigcirc , $\frac{1}{3}$

19.

-2	-3	2
3	-1	-5
-4	1	0

20. 서울