- 1. 4^3 에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 12 와 같다.
 밑은 4 이다.
 - ③ 지수는 3 이다.
 - ④ 4×4×4를 나타낸 것이다.
 - ③ 3⁴ 보다 작다.

2. 5^2 에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 10 과 같다. ② 5 의 제곱이다. ③ 지수는 5 이다.
- ④ 밑은 2 이다. ⑤ 2⁵ 보다 크다.

3. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 – 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 이익 3000 원: +3000 원 ② 출발 전 30 분: -30 분

- ③ 몸무게 60kg: -60kg ④ 지출 5000 원: -5000 원
- ⑤ 출발 후 5 시간: +5 시간

4. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

→ +8
 □ −4
 □ +9
 □ 0
 □ +11
 □ −12

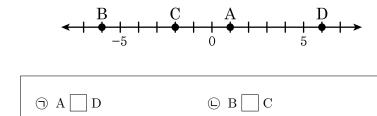
3 C - L - D - T - E 4 T - C - D - E - E

(5) (H) - (Q) - (C) - (C) - (E)

- ④ D:+4 ⑤ E:+5
- ① A:-2 ② B:-1 ③ C:+2

것은?

 \bigcirc C \square A



D
 B

④ <, <, <, > ⑤ <, <, <

① >, >, >, > ② <, <, >, > ③ <, >, <, >

7. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

① (+4) + (+7) ② (+6) + (-8) ③ (-5) + (+12)

(-16) - (+2) (-6) - (-11)

8. 다음 두 수의 합을 구하여라.

-5 보다 -4 큰 수 +3 보다 +6 작은 수

▶ 답: _____

$$9. \qquad a=\left(-\frac{14}{3}\right)\times\left(+\frac{9}{2}\right), b=\left(-\frac{4}{3}\right)\times\left(-\frac{3}{7}\right)$$
 일 때, $a\times b$ 의 값을 구하
여라.

> 답: _____

10. 다음 두 수가 서로 다른 수의 역수가 되는 것을 골라라. ① 2, -2 ② 3, $-\frac{1}{3}$ ③ 0.1, 1 ④ 0.5, $-\frac{1}{5}$ ⑤ 0.2, 5

11. 다음 중 910 의 소인수를 모두 고르면?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 11 ⑤ 13

있는 가장 작은 자연수를 구하여라.

12. 720 을 자연수로 나누어 어떤 자연수의 제곱이 되도록 할 때, 나눌 수

▶ 답: _____

13. $24 \times a = 90 \times b = c^2$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 c 의 값을 구하여라. (단, a, b, c 는 모두 자연수이다.)

답: _____

14. 자연수 a, b 에 대하여 $2^2 \times 5 \times a = b^2$ 을 만족하는 b의 최솟값을 구하여라.

답: ____

15. 135 에 가장 작은 수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수를 곱하면 되는가?

① 6 ② 10 ③ 12 ④ 15 ⑤ 18

값을 구하여라.

 $\mathbf{16.}$ $96 \times m = n^2$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 m, n 에 대하여 m+n 의

답: _____

17. 자연수 $3^a \times 5^4 \times 7^5$ 의 약수의 개수가 120 이다. 이때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

18. 자연수 $2^3 \times 3^a$ 의 약수의 개수가 12 일 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

19. 자연수 $A = 2^2 \times 3^n$ 의 약수의 개수가 24 일 때, n 의 값을 구하면?

① 2 ② 5 ③ 7 ④ 8 ⑤ 12

20. $3^2 \times 7^a$ 의 약수의 개수가 12 개일 때, 자연수 a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

21. 2⁵ × 3² × 5², 108 의 최대공약수는?

① $2 \times 3 \times 5$ ② $2^2 \times 3^2 \times 5$ ③ $2^2 \times 3 \times 5^2$ ④ $2^3 \times 3^2$ ⑤ $2^2 \times 3^2$

22. 다음 ⊙, ⓒ의 수들의 최대공약수를 차례대로 적은 것은?

→ 33, 121	\bigcirc 39,65	
① 3, 18	② 11, 15	③ 33, 13

4 11, 135 11, 39

23. 안에 알맞은 수를 차례로 나열한 것은?

 18의 소인수분해 : ②×③×

 24의 소인수분해 : ②×
 ②×
 3

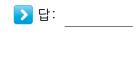
 최대공약수 : ②×

24. $3^2 \times 5^2 \times 7^3$, $2^4 \times 3^2 \times 5^2$ 의 최대공약수는?

① $2^2 \times 3^2$ ② 5×7^2 ③ $2^3 \times 3^2 \times 7$ $4 \ 2^2 \times 3 \times 7^2$ $3^2 \times 5^2$

25. 다음 그림과 같은 요술 상자에 두 개의 숫자카드를 <u>12</u>-넣으면 두 수의 최대공약수가 적힌 한 장의 카드가 나온다고 한다. 다음 물음에 답하여라. 갑, 을, 병 세 사람이 아래와 같은 카드를 넣었을 때, 가장 작은 숫 자가 적힌 카드가 나온 사람은 누구인지 말하여라.

갑 : 4, 12 을 : 15, 40 병 : 16, 40



26. 200 보다 작은 자연수 중에서 12 와 15 의 공배수를 모두 구하여라.
답: ______

답: _____

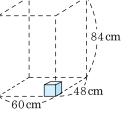
▶ 답: _____

27. 석우네 반 남학생 21 명과 여학생 28 명은 운동경기를 하기 위해 조를 짜기로 하였다. 가능한 많은 인원으로 조를 편성하려고 한다. 이 때, 몇 조까지 만들어지는지 구하여라.

조 : _____조

- 28. 가로의 길이가 72cm, 세로의 길이가 108cm 인 직사각형 모양의 벽이 있다. 이 벽을 가능한 한 큰 정사각형 모양의 타일로 가득 채우려고 한다. 이때, 타일의 한 변의 길이는?
 - ① 6 cm ② 12 cm ③ 18 cm ④ 24 cm ⑤ 36 cm

29. 같은 크기의 정육면체 블록을 빈틈없이 쌓아서 가로의 길이 60 cm, 세로의 길이 48 cm, 높이 84 cm 인 직육면체가 되도록 하려한다. 되도록 큰 정육면체 블록으로 쌓을 때, 정육면체의 한 변의 길이를 구하여라.



> 답: ____ cm

30. 가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 $48 \, \mathrm{cm}$, $64 \, \mathrm{cm}$, $80 \, \mathrm{cm}$ 인 직육면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면체 상자들로 빈틈없이 채우려고한다. 정육면체의 개수를 가능한 적게 하려고할 때, 정육면체의한 모서리의 길이를 구하여라.

) 답: _____ cm

31. 가로의 길이가 90cm, 세로의 길이가 144cm 인 직사각형 모양의 벽에 같은 크기의 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 한다. 가능한 한 큰 타일을 붙이려면 타일의 한 변의 길이는 몇 cm 이어야 하는가? 또, 몇 개의 타일이 필요한가?

② 12cm, 35 개

③ 18cm, 40 개

④ 12cm, 40 개 ⑤ 15cm, 30 개

① 18cm, 35 개

32. 다음 수들의 최대공약수와 최소공배수를 소수의 거듭제곱을 써서 나타낸 것으로 옳은 것은?

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

- ② 최대공약수: 2×3,최소공배수: 2×3×5×7
- ③ 최대공약수: 2×3×5×7,최소공배수: 2²×3²×5×7

① 최대공약수: 2×3,최소공배수: 2²×3²×7

- ④ 최대공약수: 2×3×7,최소공배수: 2²×3²×5×7

⑤ 최대공약수 : $2 \times 3 \times 7$, 최소공배수 : $2^2 \times 3 \times 5 \times 7$

- **33.** $2^2 \times 3^3 \times 5$ 와 $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$ 의 최대공약수와 최소공배수를 바르게 나타낸 것을 골라라.
 - ① 최대공약수: 2²×3², 최소공배수: 2²×3³×5×7
 ② 최대공약수: 2²×3², 최소공배수: 2³×3³×5×7

 - ③ 최대공약수: 2²×3×5,최소공배수: 2²×3³×5²×7
 ④ 최대공약수: 2²×3, 최소공배수: 2³×3²×5×7
 - ⑤ 최대공약수 : $2^2 \times 3^3 \times 5$, 최소공배수 : $2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7$

34. 두 수 $A=2^a \times 3^2 \times 5, B=2^4 \times 3^b$ 의 최대공약수는 $2^2 \times 3^2$ 이고 최소공배수는 $2^4 \times 3^3 \times 5$ 일 때, a+b 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

35. 다음 수들의 최대공약수와 최소공배수를 소수의 거듭제곱을 써서 나타낸 것으로 옳은 것은?2×3²×5, 2×3×7

② 최대공약수: 2×3,최소공배수: 2×3²×5×7

③ 최대공약수: 2×3²×5,최소공배수: 2×3×5×7

① 최대공약수 : 2×3 , 최소공배수 : $2 \times 3 \times 5 \times 7$

④ 최대공약수: 2×3×7,최소공배수: 2×3²×5×7

③ 최대공약수 : $2 \times 3^2 \times 5 \times 7$, 최소공배수 : 2×3

36. 다음 수 중에서 정수의 개수를 구하여라.

$$-11, \frac{1}{9}, -7.6, 0, \frac{12}{2}, \frac{2}{4}, -8$$

답: _____ 개

37. 수직선 위에서 -10에 대응하는 점을 A , 4에 대응하는 점을 B 라 할 때, A 와 B 사이의 한 가운데 있는 점 P 에 대응하는 수를 구하여라.

답: ____

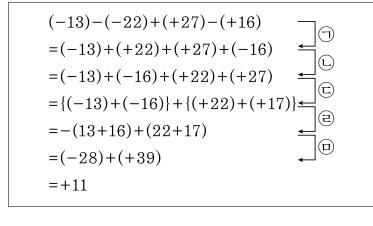
38. 수직선 위에서 -6 에 대응하는 점과 +2 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수는?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

39. 두 정수 x,y 에 대하여 A(x,y) 를 x,y 중 절댓값이 크지 않은 수의 절댓값이라고 정의 할 때, A(3,-5)+A(-6,2) 의 값을 구하여라.

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

40. 다음 계산 과정 중 덧셈의 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 차례로 찾으면?



 $\textcircled{1} \ \, \neg, \, \vdash \quad \textcircled{2} \ \, \neg, \, \sqcap \quad \textcircled{3} \ \, \vdash, \, \neg \quad \textcircled{4} \ \, \vdash, \, \vdash \quad \textcircled{5} \ \, \vdash, \, \rightleftarrows$

41. 다음 계산 중 ⊙, ⓒ에 이용되고 있는 덧셈의 계산 법칙을 차례대로 쓰면?

$$(-5)+(+8)+(+5)$$

$$=(-5)+(+5)+(+8)$$

$$=\{(-5)+(+5)\}+(+8)$$

$$=0+(+8)$$

$$=8$$

① 교환법칙, 교환법칙 ② 교환법칙, 결합법칙

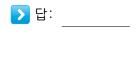
③ 결합법칙, 교환법칙 ④ 결합법칙, 분배법칙

⑤ 분배법칙, 교환법칙

정해져 있다. 그러나 골프의 경우에는 공을 친 횟수가 적어야 승리한다. 정해진 타수보다 많으면 +, 적으면 -, 정해진 타수를 0으로 나타낼 때, 아래는 네 선수의 골프 성적을 기록한 것이다. 네 선수의 성적의 합을 구하여라.

42. 많은 운동 경기가 상대 득점이 많으면 승리하도록

이름	성적
A	-5
В	+1
\overline{C}	-2
D	+3



- ① A + (-B) = B + (-A) ② -A + B = -(A B)3 A + (-B) = (-B) + A
- \bigcirc -A + B = -B + A

- 44. 다음을 계산한 값을 차례로 구하면?
 - \bigcirc (-13) + (+32) + (-25) (-19) \bigcirc -24 - 17 + 29 - 15

 - ① -10, -5 ② -3, 4 ③ 13, 7 ④ 10, 6 ⑤ 13, -27

45. 다음 계산 과정에서 ¬과 ㄴ에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$(+7)+(+4)+(-7)$$

$$=(+4)+\{(+7)+(-7)\}$$

$$=(+4)+0$$

$$=+4$$

② ① : 덧셈의 교환법칙, ② : 덧셈의 교환법칙

① \bigcirc : 덧셈의 교환법칙, \bigcirc : 덧셈의 결합법칙

③ 🕤 : 덧셈의 교환법칙, 🗋 : 분배법칙

④ つ : 분배법칙, ○ : 덧셈의 결합법칙⑤ つ : 분배법칙, ○ : 덧셈의 교환법칙

46. 교환법칙, 결합법칙을 사용하면 계산을 쉽게 할 수 있다. 다음 계산 과정에서 사용된 계산 법칙이 올바르게 짝지어진 것은?

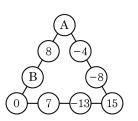
$$(-3)-(-4)+(+2)-(+1)$$
 $=(-3)+(+4)+(+2)+(-1)$
 $=(-3)+(-1)+(+2)+(+4)$
 $=\{(-3)+(-1)\}+\{(+2)+(+4)\}$
 $=(-4)+(+6)$
 $=+2$

② (ㄱ) 결합법칙 (ㄴ) 교환법칙

① (ㄱ) 교환법칙 (ㄴ) 교환법칙

- ③ (ㄴ) 결합법칙 (ㄸ) 결합법칙
- ④ (ㄴ) 결합법칙 (ㄸ) 분배법칙
- ⑤ (ㄴ) 교환법칙 (ㄸ) 결합법칙

47. 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 네 수의 합이 모두 같도록 A, B의 값을 정하려고 한다.이때, A-B의 값을 구하여라.



답: _____

- ① $-\frac{2}{3} + 2 \frac{1}{3}$ ② 12.3 2 + 4.2 ③ $-\frac{3}{5} + \frac{7}{10} + \frac{1}{5}$ ④ $-4 + \frac{5}{6} \frac{5}{12}$ ⑤ $4 2 + \frac{1}{5}$

49. 다음 중 옳은 것은?

- 5 보다 -2 만큼 큰 수는 6 이다.
 2 보다 -7 만큼 큰 수는 5 이다.
- ③ -5 보다 2 만큼 큰 수는 3 이다.
- ④ 7보다 -4 만큼 큰 수는 3이다.
- ⑤ -2 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.

50. 다음 🗌 안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(+\frac{2}{15}\right) - \Box - \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{13}{60}$$

) 답: _____

51. $\square + 3 - \frac{3}{2} = 3$ 일 때, \square 안에 알맞은 수는?

① 2 ② $\frac{3}{2}$ ③ 2.5 ④ 0.5 ⑤ $\frac{2}{3}$

52. $\Box - \left(-\frac{1}{5}\right) = 1.2$ 일 때, \Box 안에 알맞은 수를 구하여라.

답: ____

53. 두 수 *a*, *b* 가 다음을 만족할 때, *a* + *b* 의 값을 구하여라.

$$a - \left(-\frac{15}{2}\right) = 5.4$$

 $b + (-16.2) = -8$

답: _____

54.
$$\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{12}{17}$$
 를 계산하면?

 $\frac{1}{17}$ ② $\frac{2}{17}$ ③ $\frac{3}{17}$ ④ $\frac{4}{17}$ ⑤ $\frac{5}{17}$

55. 두 수 a, b 에 대하여 |a| > |b|, $a \times b > 0$, a < 0 일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

① a ② b ③ a-b ④ b-a ⑤ a+b

🔰 답: _____

57. 10 이하의 자연수 중 약수의 개수가 3개 이상인 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: _____

58. 80 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____

59. 다음은 나예뻐가 넌멋져에게 보낸 암호문이다. 아래 네모 칸에 쓰여진 수 중에서 $2^4 \times 3^3$ 의 약수를 모두 찾아 색칠하면 나예뻐와 넌멋져가 만나는 시간이 나타난다. 나예뻐와 넌멋져가 몇 시에 만나는지 구하 여라.

2×3	12	$2^2 \times 3$
11	$2 \times 3^3 \times 5^2$	$2^4 \times 3^3$
$2^3 \times 3^2$	2×3^3	1
$3^2 \times 11$	100	2×3^{2}
8	3^3	$2^3 \times 3$

▶ 답: _____ 시

60. 다음 네모 칸에 쓰여진 수 중에서 3⁴ x 11⁵ 의 약수를 모두 찾아 색칠 하면 한글 자음 중 하나가 나타난다. 그 한글 자음은 무엇인지 찾아라.
 ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ

$3^4 \times 11$	11	3×11
$3^2 \times 11^2$	16	3×11^{2}
33	2×3^2	$3^4 \times 11^5$
$3^2 \times 11$	121	$3^3 \times 11^5$

④ = ⑤ п

- **61.** 다음 중 180 의 약수는?
- ① $2^3 \times 5$ ② $3^2 \times 7$ ③ $2^2 \times 3^2$

62. 세 자연수 72, A, 84 의 최대공약수가 6 일 때, 다음 중 A 의 값이 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 6 ② 18 ③ 24 ④ 30 ⑤ 42

63. 두 자연수 $2^a \times 3$ 과 $2^3 \times 3^b \times 5$ 의 최소공배수가 $2^4 \times 3^2 \times 5$ 일 때, a+b 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

장이 있다. 목장의 가장자리를 따라 일정한 간격으로 나무를 심는데, 네 모퉁이에는 반드시 나무를 심는다고 한다. 나무를 가능한 한 적게 심으려면 나무의 간격은 얼마이어야 되는가?

 $30 \,\mathrm{m}$ ② $15 \,\mathrm{m}$ ③ $10 \,\mathrm{m}$ ④ $3 \,\mathrm{m}$ ⑤ $2 \,\mathrm{m}$

. 가로의 길이가 $450\,\mathrm{m}$, 세로의 길이가 $240\,\mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 목

을 하고 있다. 4 월 5 일에 함께 봉사활동을 하였다면 다음에 처음으로 봉사활동을 함께 하는 날은 몇 월 며칠인가?

65. 아름이와 다운이는 각각 8 일, 12 일 간격으로 같은 장소에서 봉사활동

④ 5월1일 ⑤ 5월3일

① 4 월 29 일 ② 4 월 30 일 ③ 4 월 28 일

큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값을 구하면?
 ① 20 ② 30 ③ 36 ④ 84 ⑤ 100

66. 네 정수 2, -3, 4, -5 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장

67. 네 유리수 $-\frac{5}{2}$, 3, -2, $\frac{7}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는? ① -14 ② $-\frac{35}{2}$ ③ $\frac{35}{3}$ ④ 15 ⑤ 21

68. 4 개의 유리수 -4, $+\frac{1}{3}$, $-\frac{3}{2}$, -2 중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 작은 수를 구하시라.

답: _____

- 69. 다음 중 계산결과가 가장 작은 것을 고르면?
 - $(3) (-16) \div 4 3$
 - ① $(-4) \times \{(-3) + (+2)\}$ ② $(-20) + (+4) \times (-2)$ (4) -7+1-(-3)

70. 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ③ (-14) + (+20) = +6 ④ $(-2) \times (-7) = +14$
- ① (+8) + (-13) = -5 ② (-16) (-7) = -9
- $(+39) \div (-3) = +13$

- **71.** 다음 중 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 방법으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ② 괄호는 () → { } → [] 의 순서로 푼다.

① 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.

- ③ 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산한다.④ 덧셈과 뺄셈은 덧셈부터 계산한다.
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙을 적절히 사용한다.

72. $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)$ 를 계산하면?

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

73. 다음 계산의 순서를 바르게 나열하여라.

$$\frac{1}{2} - \left[\left\{ \left(\frac{1}{4} - \left(\frac{3}{2} \right)^2 \right) \div \frac{5}{3} \right\} \right] \times (-4)$$

$$\stackrel{\uparrow}{A} \stackrel{\uparrow}{B} \stackrel{\uparrow}{C} \stackrel{\uparrow}{D} \stackrel{\uparrow}{E}$$

3 C, B, D, E, A

① A, B, C, D, E

② B, C, D, E, A

⑤ E, B, D, C, A

④ D, B, C, E, A

74. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

$1-\Big[\Big\{$	$(-2)^3 - 6 \div \frac{1}{3}$	$\frac{3}{2} + 1$
$\uparrow \qquad \bigcirc$		1
\bigcirc		Ш

- 답: _____
- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____
- 답: _____답: _____

75. 54 의 약수의 개수가 a, 108 의 약수의 개수가 b 일 때 a+b 의 값은?

① 20 ② 30 ③ 40 ④ 50 ⑤ 60

▶ 답: _____ 개

77. 18 의 약수의 개수는?

① 2개 ② 3개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 8개

78. $3^2 \times 5^3$ 으로 소인수분해되는 자연수의 약수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

79. 다음 중 약수의 개수가 <u>다른</u> 하나는?

① 3^{11} ② $2^3 \times 3^2$ ③ $3^3 \times 7^2$

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

80. 61 을 나누면 5 가 남고 165 를 나누면 3 이 부족한 수가 <u>아닌</u> 것은?

① 4 ② 7 ③ 14 ④ 28 ⑤ 56

81. 토마토 15개, 키위 21개를 최대한 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 했더니 모두 3개씩 남았다. 학생은 최대 몇 명인가?

① 4명 ② 6명 ③ 8명 ④ 10명 ⑤ 12명

82. 40 을 소인수분해하면?

① 1×40 ② 2×20 ③ $2^2 \times 10$

 $(4) 2^3 \times 5$ $(5) 8 \times 5$

83. 다음 설명 중 **옳**은 것은?

- 소수는 약수의 개수가 2 개이다.
 소수는 모두 홀수이다.
- ③ 가장 작은 소수는 1 이다.
- ④ 모든 자연수는 약수의 개수가 2 개 이상이다.
- ⑤ 자연수에는 소수와 합성수가 있다.

84. 소인수분해를 이용하여 27 과 45 의 최대공약수를 구하면?

① 4 ② 6 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

85. 다음 두 수의 최소공배수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은?

 $36\ ,\, 48$

 $\textcircled{4} \ 2^4 \times 3 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2^4 \times 3^2$

① 2×3 ② 2×3^2 ③ $2^2 \times 3^2$

- 86. 가로의 길이가 16 cm , 세로의 길이가 20 cm 인 직사각형을 겹치지 않게 빈틈없이 붙여서 가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이때, 정사각형의 한 변의 길이는?
 - ① 30 cm ② 40 cm ③ 50 cm ④ 60 cm ⑤ 80 cm

놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이때, 카드는 총 몇 장이 필요한가?

87. 가로, 세로의 길이가 각각 $8 \, \mathrm{cm}$, $6 \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형 모양의 카드를 늘어

① 10 장 ② 12 장 ③ 13 장 ④ 15 장 ⑤ 17 장

88. $(-1^{200}) - (-1)^{200} + (-1)^{199} - (-1^{199})$ 의 값을 구하여라.

) 답: _____

89. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 차례대로 써넣어라.

(+1)	(+1)	(-1)	(-1)	(-1)
$(-3)^2$	(-1)	(-1)	(+2)	(+2)
(-2)	(-2)	$(+1)^2$	(-1)	(-1)
(-1)	(-1)	(-1)	$(+3^2)$	(-2^2)

▶ 답: _____

ひ답: _____

답: _____답: _____

- ③ $(+2^2) \times (-1^2) = -2$ ④ $(+2)^2 \times (+2)^3 = 32$

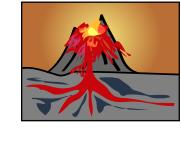
① $(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$ ② $(-1^2) \times (+1)^2 = -1$

 $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$

- **91.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - $(-2)^3 \times (-1) = 8$ ④ $(-2)^3 \times (-1)^2 = -8$
 - $(-1)^3 \times (-1) = -2$ ② $(-1^2) \times (-2) = 2$

- ③ $-3 (-3)^2 = -12$ ④ $-3^2 + (-3) = -6$
- ① $(-3)^2 (-3) = 12$ ② $-3^2 (-3) = -6$
- $(-2)^2 (-4) = 8$

93. 화산 폭발을 미리 예측하기 위하여 화산 아래에 있는 4개의 마그마굄의 깊이를 측정하였더니 $-12\,\mathrm{km}$, $-6\,\mathrm{km}$, $-6\,\mathrm{km}$, $-8\,\mathrm{km}$ 이었다. 이때, 마그마굄의 평균 깊이를 구하여라.



> 답: ____ km

94. 다음 중 두 수가 서로 역수인 것은?

- ① $2, \frac{1}{2}$ ② $0.3, \frac{3}{10}$ ③ $-\frac{4}{5}, +\frac{5}{4}$ ④ $\frac{8}{3}, \frac{8}{3}$ ⑤ 1, -1

- ① $(+18) \div (-6) = -3$ ② $0 \div (-4) = 0$ ③ $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{3}{5}$ ④ $-4 \div \frac{1}{2} = -8$ ⑤ $\left(+\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{3}{5}$

96. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

© 양의 정수는 절댓값이 클수록 크다.

⊙ 가장 작은 자연수는 0이다.

- © 음의 정수는 절댓값이 클수록 크다.
- ◉ 가장 큰 음의 정수는 −1이다.
- ◎ 절댓값이 가장 작은 정수는 1과 −1이다.

답: _____ 개

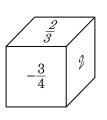
97. 어떤 수 a 에 $-\frac{3}{4}$ 을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니 $\frac{1}{3}$ 이 되었다. 이 때, 바르게 계산된 값을 구하여라.

답: ____

98. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- 음의 정수에서는 절댓값이 큰 수가 작다.
 부호가 다른 두 정수의 곱은 0보다 크다.
- ③ 나눗셈에서는 교환법칙이 성립하지 않는다.
- ④ 0이 아닌 정수를 0으로 나누면 항상 0이다.
- ⑤ 0이 아닌 세 수 이상의 곱에서는 곱해진 음의 정수의 개수가
- 홀수 개이면 0보다 작다.

99. 다음 그림의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는수의 곱을 구하여라.



답: _____

100. 아래 표는 우리나라 각 지역의 겨울 어느 날의 최고기온과 최저기온을 나타낸 것이다. 기온차이가 가장 큰 지역은?

	기온 지역	서울	부산	대구	대관령	제천
최저기온(℃) -8 8 -4 6 -5 -15 9 -14 6	최고기온(℃)	-1	3.3	2	-4.4	-2.2
	최저기온(℃)	-8.8	-4.6	-5	-15.9	-14.6

서울
 대관령

② 부산⑤ 제천

③ 대구