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

④ = ⑤ п

이하의 자연수를 모두	구하여라.
▶ 답:	
▶ 답:	
답:	

2. 로 나누어도 3 이 남고, 6 으로 나누어도 3 이 남는 자연수 중 100

© 절댓값이 10 인 -	수는 +10 뿐이다.		
ⓒ +10 의 절댓값은	10 의 절댓값 ^고	과 같다.	
◎ +5 의 절댓값은	-5 이다.		
▶ 답:			
▶ 답:			

3. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- **4.** 다음 중 계산 결과가 나머지와 <u>다른</u> 것은?
 - ① $5 \times a$ ③ a+5

- $4 \ 3a + 2a$

5. 다항식 $2x^2 - 4x - 3$ 에서 모든 계수와 상수항의 합을 구하여라.

▶ 답: _____

- A(-4) ② $B\left(-\frac{1}{2}\right)$ ③ C(1) ④ D(5) ③ E(6)

것은?

7. a 와 15 의 공배수가 15 의 배수와 같을 때, 다음 중 a의 값으로 적당한

① 2 ② 3 ③ 6 ④ 10 ⑤ 20

것을 모두	- 구하여라.		
▶ 답:			

8. 두 자연수의 최소공배수가 24 일 때, 두 수의 공배수 중 100 이하인

다음 중 계산이 옳은 것은? 9.

①
$$(+1.7) - \left(+\frac{17}{2}\right) = -6.2$$
 ② $(+7.6) - (+8.5) = +\frac{9}{10}$
③ $\left(\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) = +\frac{5}{6}$ ④ $\left(-\frac{17}{5}\right) - (-2.8) = -1.6$

$$(-5.6) - (-4.7) = -1.1$$

10. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $2-5+\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{3}+6+\frac{5}{3}$ ③ 10.5-9+2.5 ④ $-\frac{5}{2}-\frac{5}{6}+\frac{4}{3}$ ⑤ $2+\frac{7}{8}-\frac{1}{4}$

- **11.** 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.
 - $\begin{array}{ccc}
 A & C & B \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & &$

답: _____

건너는 데 14 초가 걸렸다. 속도 V = S = 1 사용한 식으로 나타내어라.

The second of the secon

12. 길이가 S m 인 기차가 V m/s 의 속도로 길이가 1 km 인 다리를 완전히

13. 다음 등식이 성립하기 위하여 (개, 나)에 알맞은 식은?

 \bigcirc a = b이면 $a + 2 = \boxed{$ (가) \bigcirc a = b이면 $2a - 1 = \boxed{(니)}$

① (7h) 2b, (-1h) 2b-1 ② (7h) 2+b, (-1h) 2b

⑤ (7b) b+2, (-1) 2b+1

14. 수진이와 희정이네 집사이의 거리는 1200m 이다. 수진이는 1 분에 60m 의 속력으로, 희정이는 1 분에 40m 의 속력으로 서로 상대방의 집을 향하여 각자의 집에서 동시에 출발하였다. 두 사람이 출발한 후 몇 분 후에 만나는가?

① 12분 ② 14분 ③ 16분 ④ 18분 ⑤ 20분

15. 두 점 $A(2a-4,\ a+b)$ 와 $B(-3a,\ 2a)$ 가 원점에 대하여 대칭일 때, a-b 의 값을 구하여라.

답: _____

 $16. \quad 3^6 = 729$ 를 이용하여 $729 - 3^5 - 3^a = 243$ 을 만족하는 자연수 a 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

17. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 83 은 소수이다.
- ② 모든 합성수는 약수가 2 개이다.③ 1 은 소수이다.
- ④ 15 이하의 소수의 개수는 6 개이다.
- ⑤ 소수가 아닌 자연수는 모두 합성수이다.

18.	다음 보기 중 6 과 서로소인 수를 모두 찾아라.

3, 9, 11, 12, 15, 17, 25	171

- 답: _____
- ▶ 답: _____

답: _____

- 19. 운동장에서 진수는 달리기를 하고 성찬이는 자전거를 타고 있다. 한 바퀴 도는 데 진수는 1분 30초 걸리고 성찬이는 54초가 걸린다. 출발점 에서 두 사람이 오전 10시에 동시에 출발했을 대, 그 다음 출발점에서 만나는 시각은?
 - ① 10시 2분 10초 ② 10시 2분 50초 ③ 10시 3분 20초 ④ 10시 3분 40초 ⑤ 10시 4분 30초

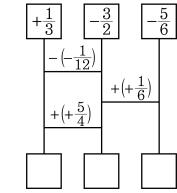
20. 다음 유리수에 대하여 물음에 답하여라.

$$-3$$
, $+5$, -4 , $+2.3$, 0 , $-\frac{3}{4}$
가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라 할 때, $a-b$ 를 구하여라.

10 2 12 4, 10 12 12 12 12 1,4 2 2 1 1 1 1

ひ답: _____

21. 사다리를 타면서 계산하여 ______안에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.



▶ 답:

▶ 답:

- ▶ 답: ____

- ① $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4}$ ② $(-1)^5 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = -\frac{1}{12}$ ③ $\frac{4}{5} \div 2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{40}$ ④ $\frac{3}{5} \times 2 2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$ ⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{1}{12}$

23. 두 유리수 *a*, *b* 에 대하여 *a* > 0, *b* < 0 일 때, 다음 중 항상 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

24.	분배법칙을 이용하여 다음 계산을 하여라.

 $7.21 \times (-6) + 7.21 \times (-4)$

▶ 답: _____

- ① 한 변의 길이가 $a \, \text{cm}$ 인 정사각형의 넓이 : $(a \times a) \, \text{cm}^2$
- ② a 원의 5할 : $\left(a \times \frac{1}{2}\right)$ 원
- ③ 백의 자리의 숫자가 a, 십의 자리의 숫자가 b, 일의 자리의 숫자가 c 인 세 자리의 자연수: a×b×c
 ④ 한 권에 a 원하는 공책을 3권을 사고, 2000원을 냈을 때의
- 거스름돈: 2000 (a×3) 원
- ⑤ 농도가 a% 인 소금물 $500\,\mathrm{g}$ 에 들어 있는 소금의 양 : $\left(\frac{a}{100}\times500\right)\,\mathrm{g}$

26. x = -1, y = 3 일 때, $\frac{2x + y^2}{x^2}$ 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ -6 ⑤ -7

27. 다음 식을 간단히 하여라. $-0.9(5x+10) - \frac{18x-27}{9}$

🔰 답: _____

 ${f 28}.~~1$ 분당 5L씩 나오는 정수기가 있다. x분 동안 나온 물의 양을 yL라 할 때, $25 \, \mathrm{L}$ 의 물이 채워졌을 때 걸린 시간은 몇 분인가?

① 3분 ② 4분 ③ 5분 ④ 8분 ⑤ 10분

29. $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점 (1,-3)과 점 (b,5)를 지날 때, b의 값을 구하면? ① -1 ② $-\frac{3}{5}$ ③ $-\frac{1}{5}$ ④ -2 ⑤ -3

30. 그래프가 좌표축에 한없이 가까워지는 한 쌍의 곡선의 형태를 띠는 그래프가 점 (4, -9) 를 지난다. y의 값이 -18인 x의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5