1.	<보기>의 수 중에서 합성수를 모두 골라라.					
	보기 2 4 5 7 9 11 12					
	답:					
	▶ 답:					
	달:					

2. 다음 중 옳은 것은? ① 0 은 모든 자연수의 약수이다. ② 합성수의 약수는 4 개 이상이다. ③ 소수가 아닌 자연수는 모두 합성수이다. ④ 소수의 약수는 1 과 자기 자신뿐이다.

⑤ 소수는 홀수이다.

다음 중 11³ × 13⁵ 의 약수가 아닌 것은? ① 11 (2) 13 ③ 11×13^4

 \bigcirc 11⁴ × 13⁵

4) $11^2 \times 13^3$

다음 수 중 약수의 개수가 가장 많은 수는? (1) $2^2 \times 3 \times 7$ $\bigcirc 3 \times 5 \times 7 \times 9$ $3 5 \times 7 \times 11$ (4) 13² $\bigcirc 2^{10}$

세 자연수 3. 4. 5 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 모두 2인 자연수 중에서 가장 작은 세 자리 수를 구하여라.

▶ 답:

. 다음 중 계산결과가 옳은 것을 골라라.

7.
$$(+7.6) + (-5) - \left(-\frac{1}{2}\right) - (+2.6) 을 계산하면?$$
① -3.6 ② -1 ③ 0.5 ④ 2 ⑤ 8

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

8. $-\frac{3}{4}$ 보다 $-\frac{2}{3}$ 만큼 작은 수는?

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

9. $\frac{3}{5}$ 의 역수와 곱하여 -1 이 되는 수는?

10. 두 ϕ a, b 에 대하여 a > 0, b < 0 일 때 다음 중 항상 양수인 것은? ① a+b ② b-a ③ a-b ④ $a \times b$ ⑤ $a \div b$

정가가 a원인 물건을 20% 할인하여 구입할 때, 지불할 금액을 식으로 나타내면? ③ 20a 원

① 0.2a 원 ② 0.8a 원 ④ 80a 원 ⑤ 8a 원

12.
$$x = -2$$
, $y = 4$ 일 때, $-x^2 - xy$ 의 값은?
① -12 ② -4 ③ 0 ④ 4 ⑤ 12

13. 다음 식을 계산하여 Ax + B 꼴로 고쳤을 때 A + B 의 값을 구하여라. $\frac{2(1-x)}{3} - \frac{5-3x}{2}$

▶ 답:

14. 다음 중 거듭제곱의 표현으로 옳은 것은?

(1) $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 4^2$

(4) 5+5+5+5=4⁵

② $6 \times 6 = 2^6$

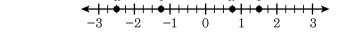
15. 24 에 가능한 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이때, 곱해야 하는 자연수는?

16. 두 수 $3^2 \times 5$, A 의 최대공약수가 3×5 , 최소공배수가 $2 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 일 때. A 를 구하여라.

> 답:

17. 다음 수직선에서 각 눈금 사이의 간격이 일정할 때, 다음 중 옳은 것을 골라라.

 \bigcirc d < b



① c = |c| ② |c| > |a| ④ |c| < |d| ③ |a| < b

18. $-\frac{24}{5}$ 와 $\frac{19}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수를 구하면? ① 8개 ② 9개 ③ 10개 ④ 11개 ⑤ 12개

호동이가 감기에 걸려 어머니께서 꿀물을 준비해 주셨다. 꿀 3 스푼과 따뜻한 물 $185\,\mathrm{g}$ 을 섞어 만든 꿀의 농도가 $\frac{y}{x} \times 100 = z$ 라고 할 때,

〕 답∶ xyz =

xvz 의 값을 구하여라. (단, 꿀 1 스푼당 5g 으로 계산한다.)

20. 다음 조건을 만족하는 두 다항식 A, B가 있다. A + B를 구하면?



① $-9x + 9$	② $-9x - 9$	3 9x + 9

9x + 10

21. 옛날부터 우리나라에는 십간(⋈⋈)과 십이지(⋈⋈⋈)를 이용하여 매 해에 이름을 붙였다. 십간과 십이지를 차례대로 짝지으면 다음과 같이 그 해의 이름을 만들 수 있다. 다음 표에서 알 수 있듯이 2010년은 경인년이다. 다음 중 경인년이 <u>아닌</u> 해는?

ı	병	정	무	フ	경	신	임
	자	축	인	묘	진	사	오
	병자	정축	무인	기묘	경진	신사	임오
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
ſ	フレ	Ó	w	71	П	1	-7]
ı	갑	을	병	정	무	기	경
l	선 신	율	명 술	성 해	구 자	기 축	경 인

① 1830년

2

② 1890년

1950 년

계 미 계미 2003

④ 2070년

년 ⑤ 2110년

- **22.** 세 자연수 $2^2 \times A$, $2 \times 3 \times A$, $3^2 \times A$ 의 최소공배수가 108 일 때, A 값을 구하여라.
 - > 답:



23. 0 < a < 1 일 때, 다음 중 가장 큰 것은?

② a^2 ③ a^3 ④ $\frac{1}{a}$ ⑤ -a

24. 두 유리수 a,b 에 대하여 $a \bullet b = a + b \times a$, $a \circ b = a - b \div a$ 라 할 때, 다음을 구하여라.

 $\left(6 \bullet \frac{3}{2}\right) \circ \left(\frac{7}{4} \bullet \left(-2^2\right)\right)$

25.	다음 중 5 <i>b</i> 와 동류항이 <u>아닌</u> 것은?	
	4	7

 $-\frac{1}{2}b$ ② 3b ③ 0.15b ④ $4b^2$ ⑤ $\frac{b}{12}$