1. 180을 소인수분해하면 $x^2 \times 3^2 \times y$ 이다. 이때, y - x 의 값은?

3 5

4) 7

(2) 3

소인수분해를 이용하여 15 와 21 의 최소공배수를 구하면? ② 82 3 95 4 105

3. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 – 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

① 출발 후 4 일: +4 일 ② 로켓 발사 3 분 후: -3 분

③ 3000 원수입: +3000 원 ④ 해발 3574m: +3574m

⑤ 영하 25°C: +25°C

-2 보다 3 만큼 작은 수를 수직선을 이용하여 구하여라. ▶ 답:

5.	다음 수 중여 가?	게서 원점에서	가장 가까운 🤻	점에 대응하는	수는 어느 것인
	① +2	② -1.8	③ +3.5	4) -0.5	⑤ −2.4

6. (-2) - (-6) + (+3) 를 계산하여라. > 답:

 $(3) \left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$ $(4) \left(-75\right) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$

 \bigcirc $(-0.5) \div (+2.5)$

- 다항식 $-x^2 8x 5$ 에 대하여 차수를 a, x 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, a-b+c 의 값은?
 - ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

10. 다음 중 $-\frac{1}{2}x$ 와 동류항인 것은?

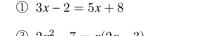
① $-x^3$ ② -8 ③ 8xy ④ 5z ⑤ x

① 3-1 ② a+b=c+d ③ x+y=0 ④ 4+5=11 ⑤ 2x=3x

11. 다음 중 등식이 아닌 것은?

 \bigcirc 2x + 1 = x + x + 1

$$(3(x-1) = 4x + 3)$$



(3) x(2+x) = 2(x+1)

 $3 2x^2 - 7 = x(2x - 3)$

13. 다음 중 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

(4) $x^2 + 5x + 6 = x^2 + 1$

 $\bigcirc -4x + 9 = 9 - 4x$

14. $3^a = 81, 5^b = 625$ 일 때, a + b 의 값을 구하여라. ▶ 답:

15. 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

보기

⊙ 합성수는 모두 짝수이다.

© 3 의 배수 중 소수는 1 개뿐이다.

ⓒ 2는 가장 작은 소수이다.

② 짝수인 소수는 2 뿐이다.

▶ 답:

16. 자연수 $3^4 \times A$ 의 약수의 개수가 10 개일 때, 가장 작은 두 자리 자연수 A 를 구하여라.

🔰 답:	
------	--

17. 다음 중 두 수
$$A$$
 , B 의 공약수가 아닌 수는?
$$A = 2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7, \quad B = 2 \times 3^3 \times 5^3 \times 11$$

- 서울역에서 부산행 열차는 20 분마다. 광주행 열차는 30 분마다 출발 한다고 한다. 서울역에서 두 열차가 오전 6 시에 동시에 출발하였다. 오전 6 시 이후에 최초로 동시에 출발하는 시각은 몇 시인지 구하여라.

> 답: 오전

19. $\frac{16}{10}$ 과 $\frac{20}{10}$ 을 자연수로 만드는 자연수 n 을 모두 구하여라.

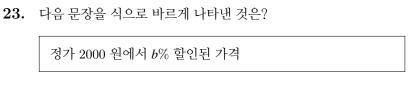
- 20. 다음 중 옳은 것은?① 0 은 유리수가 아니다.
 - ② 가장 작은 유리수는 0 이다. ③ 유리수는 분자가 0 이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수
 - 있는 수이다. ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
 - ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

. •	다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 고르면?	

① $3 \times x^2 \times \frac{1}{y}$	$ ② 3 \div x^2 \div y $	$ 3 \div y \times x^2 $
-------------------------------------	-------------------------	--------------------------

22.
$$\frac{2a-1}{3} - \frac{a-4}{4}$$
 를 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

①
$$-\frac{13}{12}$$
 ② $-\frac{11}{12}$ ③ $\frac{11}{12}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{5}{12}$



① (2000 - b) 원 ② (2000 - 2b) 원

③ (2000 - 10b) 원 ⑤ -b 원 **24.** 방정식 3(2x-1) = x + 12 을 풀면? $\bigcirc -3$ $\bigcirc 0$ (4) -1

- 집에서 학교까지 매분 50m의 속력으로 12분이 걸리고, 학교에서 도서관까지 분속 60m로 8분이 걸린다. 집에서 학교를 거쳐 도서관을 가려고 한다. 얼마나 걸어야 하는지 구하여라.

 \mathbf{m}

> 답: