- 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.
 ① 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 둘레의 길이 ycm
 - ② x 원짜리 공책을 사고 3000원을 냈을 때 받을 거스름돈 y 원
 - ③ 입장료가 4000 원인 극장에 x 명이 입장했을 때의 입장료 y 원
 - ④ 시속 xkm 로 7시간 갔을 때의 거리 ykm

54 의 약수의 개수가 a, 108 의 약수의 개수가 b 일 때 a+b 의 값은? ② 30 4 50

108 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수를 곱하면 되는가?

옛날부터 우리나라에는 십간(⊠⊠)과 십이지(⊠⊠⊠)를 이용하여 매해에 이름을 붙였다. 십간과 십이지를 차례대로 짝지으면 다음과 같이 그 해의 이름을 만들 수 있다. 다음 표에서 알 수 있듯이 2011 년은 신묘년이다. 다음 중 신묘년이 <u>아닌</u> 해는?

01

겜

신 갑신 2004

Ö	7	/	^O	12		/71
축	인	묘	진	사	오	ㅁ
정축	무인	기묘	경진	신사	임오	계미
1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
을	병	정	무	기	경	신
유	술	해	자	축	인	묘
아 음	병술	정해	무자	기축	경인	신묘
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011

旦

7)

1831년
 2071년

⑤ 2131년

② 1881년

③ 1951년

540 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수는?

1 부터 200 까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 3개인 자연수는 모두 몇 개인가? ② 6개 ④ 8 개 ① 5개 ③ 7 개 ⑤ 9개

7. 자연수 x, y 에 대하여 $\frac{2^2 \times 5}{x} = y^2$ 을 만족하는 x 의 값을 모두 구하 며? 1,4 (2) 4,5 35,20

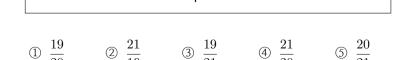
① 1,4 ② 4,5 ③ 5,20 ④ 4,5,20 ⑤ 1,2,4,5,20

8. $2^2 \times 5 \times 7^2 \times 9$ 의 약수의 개수를 구하면? ① 36개 ② 42개 ③ 48개 ④ 54개 ⑤ 58개

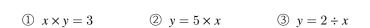
9. $2^2 \times 5 \times 7^2 \times 9$ 의 약수의 개수를 구하면? ① 36개 ② 42개 ③ 48개 ④ 54개 ⑤ 58개

10. $2^2 \times 5 \times 7^2 \times 9$ 의 약수의 개수를 구하면? ① 36개 ② 42개 ③ 48개 ④ 54개 ⑤ 58개

11. 다음 식을 계산하시오.
$$2\frac{2}{7} \div 2.4$$



12. 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.



λ	(I)	$\frac{-}{3}$	1	(4)	2	16
у	1	2	3	8	2	(5)

$$\frac{1}{2}$$
 2 12 3 6 4 4

② $y \times \frac{1}{r} = 6$ $3 y = \frac{x}{2} + 3$ ① y = x - 5(4) $y = 3 \times \frac{1}{r}$ \bigcirc $x \times y = 5$

14. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.

② $y \times \frac{1}{r} = 6$ $3 y = \frac{x}{2} + 3$ ① y = x - 5(4) $y = 3 \times \frac{1}{r}$ \bigcirc $x \times y = 5$

15. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.

16. 다음 자연수 중 소수가 아닌 것을 모두 고르면? 3 5

17. 다음 표에서 y가 x에 반비례할 때, $2 \times a + b$ 의 값을 구하시오.

j	x	1	a	2	3	
	y	12	24	6	b	

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

18. 다음 중 v가 x 에 정비례 할 때, 비례 상수와 같은 것은 어느 것입니 *m*-? ① *x* 의 값 ② v 의 값 ④ x 에 대한 v 의 비의 값 ③ *x*와 v의 곱

⑤ *y* 에 대한 *x* 의 비의 값

- 19. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)① 161 은 소수가 아니다.
- ② 모든 자연수는 약수가 2 개 이상이다.

⑤ 소수는 약수가 2 개뿐이다.

- ③ 1 은 소수도 아니고 합성수도 아니다.
- ④ 25 이하의 소수의 개수는 10 개이다.

- 20. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 ① 161 은 소수가 아니다.
 - ② 모든 자연수는 약수가 2 개 이상이다.
 - ③ 1 은 소수도 아니고 합성수도 아니다.④ 25 이하의 소수의 개수는 10 개이다.
 - ⑤ 소수는 약수가 2 개뿐이다.

- 21. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)① 161 은 소수가 아니다.
 - ② 모든 자연수는 약수가 2 개 이상이다.
 - ③ 1 은 소수도 아니고 합성수도 아니다.
 - ③ 1 은 조수도 아니고 압성수도 아니다.

⑤ 소수는 약수가 2 개뿐이다.

④ 25 이하의 소수의 개수는 10 개이다.