- 1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - $3^3 = 27$
 - $2 \times 2 \times 2 = 2^3 = 8$ $3 \times 3 \times 5 \times 5 = 3^2 \times 5^2 = 9 \times 25 = 225$

2. 다음 중 소수는 모두 몇 개인가?

1, 19, 29, 39, 49, 51, 59, 89

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

- 3. 다음 설명 중에서 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 - ① 합성수는 약수의 개수가 3 개이다.
 - ② 짝수인 소수가 있다.
 - ③ 1은 소수도 합성수도 아니다.
 - ④ 2 의 배수는 모두 합성수이다.⑤ 소수는 모두 홀수이다.

4. 다음 중 240 을 바르게 소인수분해한 것은?

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

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

수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는?

5. 60 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할

① 3 ② 5 ③ 12 ④ 15 ⑤ 20

6. $3^4 \times x$ 는 약수의 개수가 10 개인 자연수이다. 다음 중 x 의 값으로 알맞지 <u>않은</u> 것은?

① 2 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 3^5

- **7.** 서로 다른 두 자연수 a,b에 대하여 다음 중 a,b가 서로소인 것은?
 - a의 약수와 b의 약수 중 공통인 것이 없다.
 a의 약수와 b의 약수 중 공통인 것은 1 뿐이다.
 - ③ a의 약수와 b의 약수 중 공통인 것은 0 뿐이다.
 - ④ a의 약수와 b의 약수 중 공통인 것은 a 뿐이다.
 - ⑤ a의 약수와 b의 약수 중 공통인 것은 a,b 이다.

8. 세 자연수 8, 12, 16 의 최대공약수는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 9

9. 두 자연수 A , B 의 최소공배수가 17 일 때, 다음 중 A , B 의 공배수가 <u>아닌</u> 것은?

① 17 ② 34 ③ 51 ④ 62 ⑤ 85

10. 어느 학급 남학생 25 명의 공 던지기 기록을 조사한 도수분포표이다.
 4m 이상 8m 미만의 학생 수가 12m 이상 16m 미만의 학생 수의 2 배일 때, B 의 값을 구하면?
 던진 거리(m) 도수(명)

C C 7191 ()	1 - 1 (0)	
0이상 ~ 4미만	4	
4 ^{이상} ∼ 8 ^{미만}	A	
8 ^{이상} ~ 12 ^{미만}	5	
12 ^{이상} ~ 16 ^{미만}	В	
16 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	4	
합계	25	

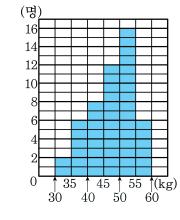
① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

11. 다음 도수분포표를 보고 도수가 가장 작은 계급의 계급값을 a, 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 b 라고 한다. b - a 의 값을 구하면?계급 도수

	" 0		
50 ^{이상}	~	60미만	15
60 ^{이상}	~	70미만	20
70 ^{이상}	~	80미만	18
80 ^{이상}	~	90미만	6
90 ^{이장}	~	100미만	1
į	합계		60

① -30 ② 30 ③ 20 ④ -20 ⑤ 10

12. 다음과 같은 그래프는 무엇인가?



③ 히스토그램

① 줄기와 잎 그림

- ② 도수분포표④ 도수분포다각형
- ⑤ 상대도수의 그래프

13. 예린이네 학교 학생들의 키를 조사하여 160cm 를 넘는 학생을 조사한 표가 아래와 같을 때, 키가 160cm 를 넘는 학생의 비율은? 예린이네 학교

전체 학생 수	500
160 cm를 넘는 학생 수	125

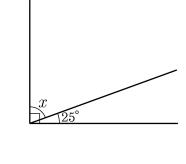
① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{3}{5}$

- 14. 학생 수가 다른 A 반과 B 반의 수학 성적을 조사하였다. 조사한 두 개의 자료를 비교하려고 할 때, 다음 중 가장 편리한 것을 고르면?
 - ③ 히스토그램
 - ① 줄기와 잎 그림 ② 도수분포표 ④ 상대도수의 분포표
 - ⑤ 도수분포다각형

15. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

- ① 각의 크기가 90° 이다.
- ② 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각이다.③ 각의 크기가 180° 이다.
- ④ 0° 보다 크고 90° 보다 작은 각이다.
- ⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

16. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

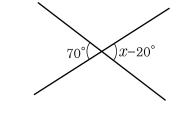


① 25° ② 30° ③ 55°

4 60°

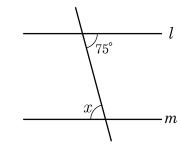
 $\ \, \ \, 65^{\circ}$

17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

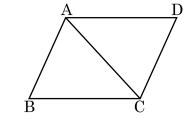
18. 다음 l//m 이기 위한 $\angle x$ 의 크기는?



① 55° ② 65° ③ 75° ④ 95°

⑤ 105°

19. 다음 평행사변형에서 $\overline{\mathrm{AD}}$ 와 한 점에서 만나지 않는 선분을 모두 구하면?



 \bigcirc \overline{AB}

 \bigcirc \overline{BC}

 $\odot \overline{CD}$

 \overline{AC}

 $\odot \overline{\mathrm{AD}}$

20. 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 $\frac{\text{없는}}{\text{COL}}$ 것을 고르시오.

① 만난다. ② 일치한다.

⑤ 수직이다.

③ 꼬인 위치에 있다. ④ 평행하다.