

2020-2021学年北师大版数学五年级上册期末复习10：分数的意义（三）

最大公因数

1. 单选题

最大公因数是12的两个数（ ）。

- A. 24和36 B. 3和4 C. 24和48

2. 单选题

12和18的公因数有（ ）个。

- A. 3 B. 4 C. 5

3. 单选题

根据 $a=bc$ [a 、 b 、 c 均是不为0的自然数]，可知 a 和 b 的最大公因数是（ ）。

- A. a B. bc C. c D. b

4. 单选题

$A=2\times 2\times 5$ ， $B=2\times 3\times 5$ 。它们的最大公因数是（ ）

- A. 2 B. 10 C. 60

5. 单选题

丁丁家的客厅长4.2m，宽3.6m，计划在地面上铺方砖，要求都用整块的方砖，且恰好铺满。方砖的边长可以是（ ）

- A. 40cm B. 50cm C. 60cm D. 80cm

6. 判断题

如果 b 是 a 的2倍（ $a\neq 0$ ），则 a 、 b 的最大公因数是 a ，最小公倍数是 b 。（ ）

- A. 正确 B. 错误

7. 判断题

两个数的公因数的个数是有限的。（ ）

- A. 正确 B. 错误

8. 判断题

如果 $ab=9$ ，那么 a 和 b 的最大公因数是9。

- A. 正确 B. 错误

9. 填空题

20的因数有_____，32的因数有_____，20和32的公因数有_____，最大公因数是_____。

10. 填空题

有三根小棒，分别长12厘米，44厘米和56厘米。要把它们都截成同样长的小棒，不许剩余，每根小棒最长有_____厘米。

11. 解答题

求出下面每组数的最大公因数。