

【北师大版单元测试系列试卷】

五年级数学上册第五单元

智慧山育儿微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和老师课程

北师大版五年级数学上册第五单元测验试题

(满分 : 100 分 时间 : 60 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

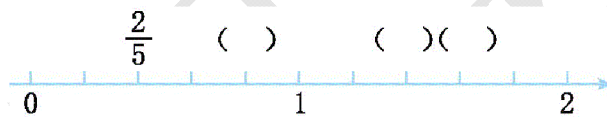
一、填空题。

1. 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最大真分数是 (), 最小假分数是 (), 最小带分数是 (), 最小的带分数再加上 () 个分数单位就是最小的质数。

2. 30 和 25 的最大公因数是 (), 最小公倍数是 (); 17 和 51 的最大公因数是 (), 最小公倍数是 ()。

3. 2 里面有 () 个 $\frac{1}{3}$, 4 里面有 () 个 $\frac{1}{4}$ 。

4. 在括号里填上适当的分数。



5. 一个真分数, 它的分子和分母的积是 15, 这个分数可能是 ()。

6. 如果 $A=B+1$ (且 A, B 均不等于 0), 那么 A 和 B 的最大公因数是 (), 最小公倍数是 ()。

7. 五(1)班有 25 名女生, 30 名男生, 女生是男生的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 男生是女生的

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 女生是全班的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

二、判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”)

- 1.分母不同的分数比较大小时,一定要先进行通分。()
- 2.真分数都小于 1,带分数和假分数都大于 1。()
- 3.两个数的最小公倍数,可能是它们的最大公因数。()
4. $6m$ 的 $\frac{1}{6}$ 和 $5m$ 的 $\frac{1}{5}$ 是相等的。()
- 5.两个数的公倍数一定大于其中任意一个数。()
- 6.姐弟俩各自拿出自己压岁钱的 $\frac{1}{2}$ 捐给灾区,他们所捐的钱数是相等的。
()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 1.下列各组数中,公因数只有 1 的一组数是()。
A.3 和 54 B.6 和 15
C.17 和 51 D.23 和 91
- 2.下列各分数中,分数单位最小的是()。
A. $\frac{2}{27}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $6\frac{3}{5}$
- 3.如果 $\frac{4}{a}$ 是真分数, $\frac{8}{a}$ 是假分数,那么 a 可取的整数最多有()个。
A.3 B.4 C.5 D.无数
- 4.已知 $a > b$ (a, b 均为非 0 自然数),那么 $\frac{1}{a}$ () $\frac{1}{b}$ 。
A.大于 B.等于
C.小于 D.无法确定
- 5.大于 $\frac{1}{3}$ 小于 $\frac{1}{2}$ 的分数有()。

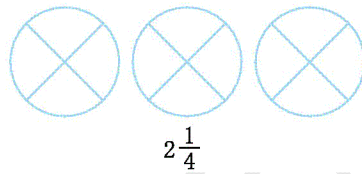
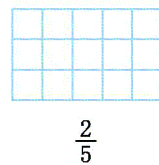
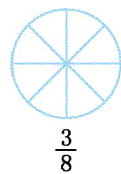
- A. 无数个 B. 1 个
C. 2 个 D. 0 个

6. $\frac{4}{9}$ 的分子增加 12, 要使分数的大小不变, 分母应()。

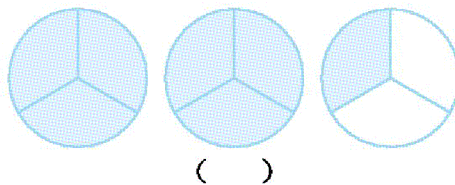
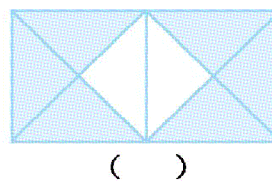
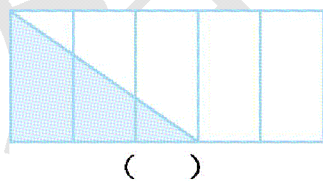
- A. 也增加 12 B. 扩大到原来的 2 倍
C. 扩大到原来的 3 倍 D. 增加 27

四、操作题。

1. 根据给出的分数涂色。



2. 用分数表示下列图中的阴影。



五、解决问题。

1. 刘师傅和王师傅共同加工一种零件。



刘师傅加工了计划的 $\frac{2}{3}$ 。



王师傅加工了计划的 $\frac{3}{4}$ 。

他们谁完成得多？

2. 学校运动会上,在女子 200m 赛跑中,校田径队的王红、张敏、刘丽的成绩

分别是 $\frac{3}{5}$ 分、 $\frac{7}{12}$ 分、 $\frac{2}{3}$ 分,请按照她们的成绩排出名次。

3. 2 路、5 路、9 路车在同一个车站。2 路车每 5 分钟发一辆,5 路车每 8 分钟发一辆,9 路车每 12 分钟发一辆。这三条路线的公共汽车同时发车后,至少再经过多少分钟又出现三辆车同时发车的情况？

