

全国2022年六年级下半期数学专题练习网络考试试卷

1. 选择题

a和b都是不等于0的自然数，且 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{4}{15}$ ，则a+b=（ ）

A. 19 B. 20 C. 25

2. 选择题

现有浓度15%的糖水80克，要把它变成浓度为32%的糖水，需加糖（ ）克。

A. 100 B. 20 C. 13.6 D. 88

3. 选择题

若 $\frac{2008}{2009}a = b \div \frac{2008}{2009} = c - \frac{2008}{2009}$ （a，b，c均不等于0），则a，b，c的大小关系是（ ）

A. $a > b > c$ B. $c > a > b$ C. $a > c > b$ D. 无法确定

4. 选择题

在 $\frac{2004}{2005}$ ， $\frac{2005}{2006}$ ， $\frac{2006}{2007}$ 中，最小的分数是（ ）

A. $\frac{2004}{2005}$ B. $\frac{2005}{2006}$ C. $\frac{2006}{2007}$ D. 无法比较

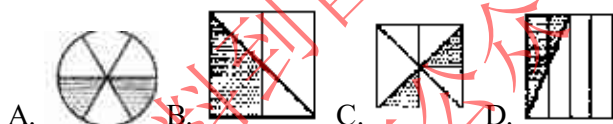
5. 选择题

一个分数，分子不变，分母扩大4倍，这个分数值就（ ）

A. 不变 B. 扩大4倍 C. 缩小到原来的 $\frac{1}{4}$ 倍

6. 选择题

图中，阴影部分的面积与整个图形面积的比值最大的是（ ）



7. 选择题

甲乙两班学生人数相等，各有一些同学参加课外天文小组，甲班参加天文小组的人数是乙班没有参加人数的 $\frac{1}{3}$ ，乙班参加天文小组的人数是甲班没有参加人数的 $\frac{1}{4}$ ，甲班没有参加的人数是乙班没有参加人数的（ ）

A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{8}{9}$ C. $\frac{1}{12}$ D. 无法计算

8. 判断题

$x + \frac{11}{12} = y + \frac{9}{10} = z + \frac{7}{8}$ ，那么x、y、z的关系是 $x > y > z$ 。（ ）

9. 判断题

完成一件工程，甲用了 $\frac{1}{4}$ 小时，乙用了 $\frac{1}{5}$ 小时，甲的工作效率比乙高。（ ）

10. 判断题

100克糖放入400克水中，糖占糖水的20%。（ ）