

## 蓝天小学北师大版五年级第一学期数学竞赛

题号	第一题	第二题	第三题	第四题	第五题	第六题	总分
得分							

### 一、填空。(每小题2分,共计24分)

1.  $40.8 \div 1.32$  的商用循环小数表示是( ), 保留两位小数是( )。
2. 三角形的底边和高都扩大3倍, 则三角形的面积( )。
3. 今年爸爸和女儿的年龄和是44岁, 10年后, 爸爸的年龄是女儿的3倍, 今年女儿是( )岁。
4. 某班的学生的年龄分布情况如下: 13岁有3人, 12岁有15人, 11岁有11人, 10岁的有21人。这个班同学的平均年龄是( )岁。
5. 一个三角形的面积是5.6平方米, 高是2米, 底是( )米。
6. 有一个直角三角形的两条直角边分别为30厘米和40厘米, 它的斜边是50厘米, 斜边上的高是( )厘米。
7. 一个三位小数四舍五入保留两位小数的近似值是3.90, 这个三位小数最大是( ), 最小是( )。
8. 已知  $a=5$ ,  $b=0.4$ ,  $c=21$  式子  $3a-6b+2c$  的值是( )。
9. 把3米长的绳子平均分成5份, 每份占全长的( ), 每份长有( )米。
10. 同学们做游戏, 分成5人一组少3人, 分成7人一组多2人, 这些同

学至少有( )人。

11. 分母是8的最简真分数的和是( )。

12. 1~20的自然数中奇数有( )个, 偶数有( )个, 质数有( )个, 合数有( )个。

### 二、判断题。(6分)

1. 0.333333不是循环小数。 ( )
2. 三角形面积是平行四边形面积的一半。 ( )
3. 等底等高的两个三角形面积一定相等。 ( )
4. 把一个长方形拉成一个平行四边形, 它的面积不变。 ( )
5. 真分数都小于1, 假分数都大于1。 ( )
6. 除数是小数的除法, 商一定小于被除数。 ( )

### 三、选择正确答案的序号填在题中的括号里。(10分)

1. 两数相除, 被除数扩大100倍, 除数缩小10倍, 商( )。
 

A、扩大10倍 B、缩小10倍 C、扩大1000倍
2. 平行四边形的一个角变为直角, 则这个图形一定是( )。
 

A、长方形 B、平行四边形 C、梯形
3. 两根同样长的铁丝, 第一根用去  $\frac{1}{10}$ , 第二根用去  $\frac{1}{10}$  米, 两根剩下的相比( )。
 

A. 第一根长; B. 第二根长; C. 一样长; D. 无法确定。
4. 两个三角形的面积相等, 则下列说法正确的是( )。

A、这两个三角形一定等底等高。B、这两个三角形一定完全一样

C、底与高的乘积相等。 D、一定能拼成一个平行四边形。

5.已知两个质数的积是 21，这两个质数的和是（ ）。

A、9 B、10 C、11 D、12

四.计算题。

1.计算（能简算的要简算）（9分）

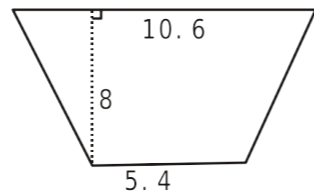
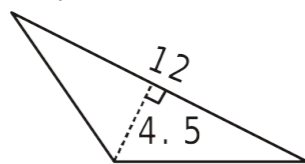
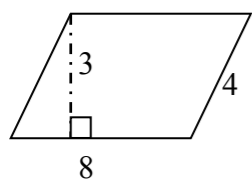
$5.7 \times 1.4 + 1.4 \times 4.3$       $9.05 - 3.86 - 3.14$       $6.84 \times 10.1$

2.解方程(每小题3分,共6分)

(1)  $1.9 \times 0.8 - 3.6x = 0.8$

(2)  $7x - 5.5x = 4.65$

五、计算面积。（单位：米）（9分）



六.应用题（共 36 分，第七题 6 分，其余每题 5 分）

1.好运来施工队运水泥，3次运了 7.5 吨。照这样计算，要运 67.5 吨水泥，需要运多少次？

2. 一列客车与一列货车同时从 A 地相背而行，经过 4.5 小时后，两车相距 643.5 千米。已知客车每小时行 78 千米，货车每小时行多少千米？

3.小明家的客厅长 6 米，宽 4 米，现在准备铺地砖。下面有两种规格的方砖，选择哪种方砖最省钱？A 型砖：边长 30cm，单价 27 元/块；B 型砖：边长 50cm，单价 60 元/块。

4. 某村为方便出行，请来修路队修路，原计划每天修 60 米，实际每天比计划多修 15 米，结果提前 6 天完成任务。这条路全长多少米？

5.五（1）班同学参加植树劳动，要植树 36 棵，要求每行的棵数相同，有几种不同的方法？（根据找因数的知识用列表法解）

6. 周末了，小明班里的同学去登山。从山脚到山顶共计 2.85Km,同学们上山用了 2.5 时，沿原路下山用了 1.5 时，上山、下山的平均速度是多少？

7、一块三角形的菜地，共收黄瓜 96 千克，已知每平方米收黄瓜 8 千克，三角形的底是 12 米，高是多少米？