

## 三河市小学六年级上学期数学竞赛试题

学校\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_辅导教师姓名\_\_\_\_\_分数\_\_\_\_\_

### 一、基本计算。(22分)

1、在下面的○里填上“>”“<”或“=”。(5分)

$$\frac{2}{7} \times 2 \bigcirc \frac{2}{3} \quad \frac{4}{9} \div 3 \bigcirc \frac{4}{9} \quad \frac{2}{7} \bigcirc \frac{2}{7} \times \frac{5}{7} \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{5} \div \frac{1}{4} \quad \frac{5}{9} \div \frac{5}{3} \bigcirc \frac{5}{9}$$

2、脱式计算(8分)

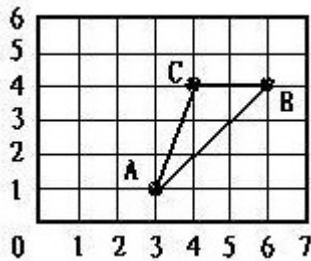
$$\frac{23}{25} \div \left( \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \right) \quad \frac{3}{10} \div \frac{2}{5} \times \frac{9}{11} \quad \frac{4}{5} \div 0.2 \times \frac{5}{6} \quad \frac{5}{7} \div \frac{1}{2} \div \frac{5}{6}$$

3、用简便方法计算，写出必要的简算过程。(9分)

$$\frac{5}{6} \times \frac{5}{9} + \frac{5}{9} \times \frac{1}{6} \quad \frac{8}{17} \times 16.3 + \frac{2}{17} \times 2.8 \quad 4 \times 5 \frac{3}{4} + 5 \times 6 \frac{4}{5} + 6 \times 7 \frac{5}{6}$$

### 二、填空(每题3分，共30分)

1、如图：如果将△ABC向左平移2格，则顶点A'的位置用数对表示为( ) B'为( ) C'为( )



2、一辆汽车从A城去B城，行了总路程的  $\frac{3}{5}$ ，离中点还有82千米，A城到B城有( )千米。

3、一根钢管锯成2段需要  $\frac{2}{5}$  分钟，如果锯成5段需要( )分钟。

4、有一个两位数，十位的数和个位上的数的比是2:3.十位上的数加上2，就和个位上的数相等。这个两位数是( )。

5、已知  $A \times \frac{2}{3} = B + \frac{1}{5} = C \div \frac{3}{4} = D - \frac{1}{6}$  把A、B、C、D按从小到大的顺序排列起来是( )

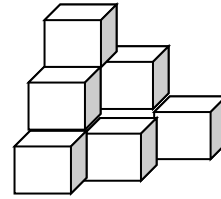
6、找规律填数。

6.25 2.5 1 ( ) ( ) 0.064。

7、在下面的□中填上合适的数。

$$1.5 \div [(150.4 + 15.6) \times \square - 23] = 0.15$$

8、数一数，右面物体是由（ ）个正方体块摆成的。

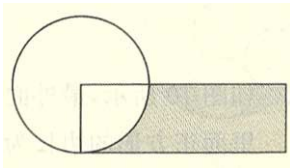


9、小刚把  $20 \times (x + 3)$  错看成  $20 \times x + 3$ ，使算出的结果与正确结果相差（ ）

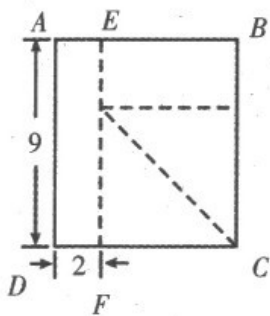
10、小明看一本 84 页的故事书，第一天看了全书的  $\frac{1}{4}$ ，第二天看了全书的  $\frac{1}{3}$ ，两天共看了（ ）页，还有（ ）页没看，第三天从第（ ）页看起。

三、（每题 6 分，共 18 分）

1、如下图，圆的周长是 18.84 厘米，圆的面积等于长方形的面积，阴影部分的周长是多少厘米？

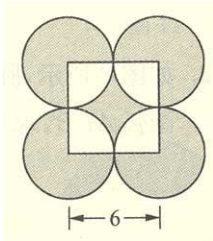


2、



长方形 ABCD 被虚线分割成 4 个面积相等的部分（单位：厘米）。线段 BE 的长度是多少？

3、求下图阴影部分的面积（单位：厘米）



四、（每题 5 分，共 10 分）

1、如果  $a * b = (a + b) \div 2$ ，那么  $15 * 7$  的结果是多少？

2、小马虎计算 1.39 加一位小数时，由于错把数的末位对齐了，得到的结果是 1.84。正确的结果是多少？

五、解决问题（每题 5 分，共 20 分）

1、甲、乙、丙三村合修一座小木桥，用同样大小的木料，甲村出 9 根，乙村出 6 根，丙村没有出，于是丙村拿出 240 元给甲乙两村作为补偿，甲村、乙村各应分到多少元？

2、小明三天看完一本故事书，第一天看了全书的  $\frac{1}{4}$  还少 4 页，第二天看了全书的  $\frac{1}{3}$  还多 14 页，第三天看了 90 页。这本书共有多少页？

3、把含盐率为 22% 的盐水 500 克和含盐率为 10% 的盐水 300 克混合，混合后盐水溶液的含盐率是多少？

4、使用甲种农药每千克要兑水 20 千克，使用乙种农药每千克要兑水 40 千克.根据农科院专家的意见，把两种农药混起来用可以提高药效，现有两种农药 50 千克，要配药水 1400 千克，其中甲种农药用多少千克？