2019-2020学年度小升初教学质量检测试卷

数学试卷

考试时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

得分	

一、填空题。（20分，每空1分）

1.一个数由十九个亿、八百六十万和五百个一组成，这个数写作（　　），改写成以“万”作单位的数是（　　），四舍五入到亿位约是（　　）。

2. 9:（　）＝（　　）%=$\frac{3}{4}$=（　　）折=（　　）（小数）

3. 53.09立方米=(　　)立方分米　　$\frac{3}{4}$ 时=(　　)秒

4.（　　）米比120米多$\frac{1}{2}$，12千克比15千克少（　　）%。

5. 一种精密零件长5毫米，把它画在比例尺是12：1的零件图上长应画（　）厘米。

6.右图中，若A与B成正比例，则？是（　　），若A与B成反比例，则？是（　　）。

A	5	?
B	4	12

7. 一根长3米的圆柱形木料，从中间横着截成两段，结果两段圆柱体木料表面积的和比原来圆柱木料的表面积增加了25.12平方分米，原来圆柱体木料的底面积是（　　）平方分米，体积是（　　）立方分米。

8.把4米长的木棒平均锯成6段，每锯一段的时间相同，每段长（　）米，每锯一次的时间是总时间的（　　）。

9.在含盐率30%的盐水中，加入3克盐和7克水，这时盐水中盐和水的比是（　　）。

10.两只蜡烛长短不同，粗细也不同,长的能点7小时,短的能点10小时,同时点燃4个小时后,两只蜡烛长度正好相等,则短蜡烛的长度与长蜡烛的长度比是（　　）。

得分	

二、选择题。（10分，每小题2分）

1.在一幅地图上，用2厘米表示实际距离90千米，这幅地图的比例尺是（　　）。

A、　1 ：45　　B、　1：4500　　C、　1：45000　　D、　1：4500000

2.把一个圆柱的底面平均分成若干个扇形，然后切开拼成一个近似的长方体。下面哪句话是正确的？（　　）

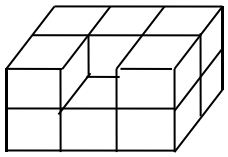
A、表面积和体积都没变　　B、表面积和体积都发生了变化

C、表面积变了，体积没变　　D、表面积没变，体积变了

3.一个圆柱体杯中盛满 15 升水，把一个与它等底等高的实心铁圆锥倒放入水中，杯中还有（　　）水。

A、5 升　　B、7.5 升　　C、10 升　　D、9 升

4.右图是一个长 3 厘米、宽与高都是 2 厘米的长方体。将它挖掉一个棱长 1 厘米的小正方体，它的表面积（　　）。



A、比原来大　　B、比原来小　　C、不变　　D、无法确定

5.两根同样长的绳子，第一根截去全长的$\frac{1}{5}$，再截去$\frac{1}{5}$米；第二根先截去$\frac{1}{5}$米，再截去余下的$\frac{1}{5}$，两根剩下的部分相比（　　）。

A、第一根长　　B、第二根长　　C、一样长　　D、无法比较

得分	

三、判断题。（5 分，每小题 1 分）

1.同时被 2、3、5 整除的最小三位数是 120.……（　　）

2.甲数比乙数多$\frac{1}{6}$，乙数是甲数的$\frac{6}{7}$.……（　　）

3.一个圆有无数条对称轴.……（　　）

4.今年植树节校园里种植了 99 棵树苗，棵棵都活了，成活率为 99%.……（　　）

5.棱长为 2 厘米的正方体，表面积和体积相等.　……（　　）

得分	

四、计算题。（30 分）

1.直接写出得数（共 8 小题，每小题 1 分，共 8 分）

25%×4=　　2－2÷5 =　　0.2^2=　　$10\div\frac{1}{10}\times10$ =

$(\frac{5}{7}-\frac{3}{8})\times56$ =　　42.42÷42 =　　$\frac{3}{4}\div\frac{3}{4}\div\frac{4}{3}$=　　（　　）：$\frac{1}{3}$= $\frac{1}{3}$

2.求未知数。（共 2 小题，每小题 3 分，共 6 分）

246－12x=102　　$\frac{9}{2}:x=2\frac{4}{7}:0.5$

3、脱式计算（能简便的要简便）。（共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分）

$\frac{5}{7} \div [1 \div (\frac{2}{3} - \frac{1}{5})]$　　$\frac{4}{7} \times \frac{5}{18} + \frac{3}{7} \div \frac{18}{5}$

3.64÷ 4 ＋ 4.36× 0.25　　1.28×2.37-2.8×0.237

得分	

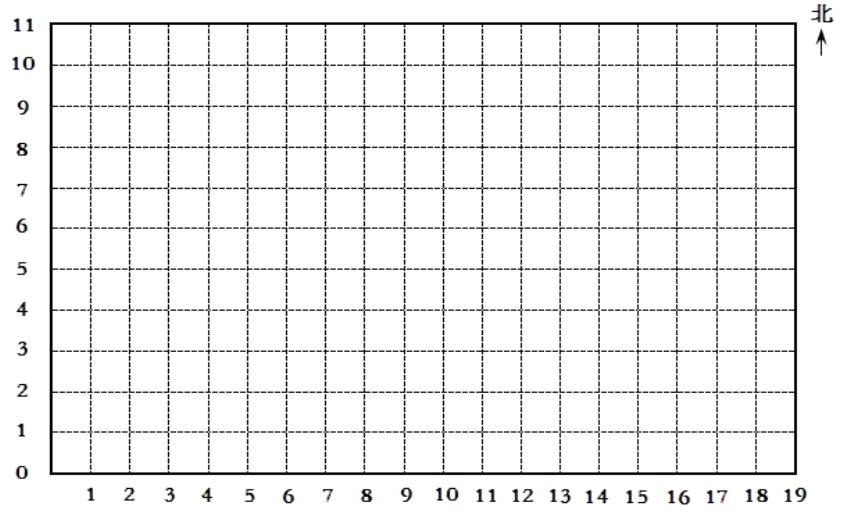
五、操作题。（5 分）

1.在下面方格中画一个直角三角形，三个顶点的位置分别是

A（3，7），B（1，4），C（3，4）。

2. 画出这个三角形绕 C 点顺时针旋转 90° 后的图形。

3. 把旋转后的三角形按 2∶1 放大。



得分	

六、应用题。（30 分，每小题 5 分）

1.列客车和一列货车同时从相距 20 千米的两地相背而行，客车每小时行 68 千米，货车每小时行 52 千米，5 小时后两车相距多少千米？

2.将底面积是3.14平方分米，高4分米的圆柱形铁块熔铸成一个圆锥.已知圆锥铁块的底面半径是2分米，那么它的高是多少分米？

3.荔枝树和龙眼树的比是5:3,荔枝树比龙眼树多40棵,荔枝树和龙眼树各有多少棵？

4.一池水，单独开甲管4小时可以放完，单独开乙管5小时放完，现在甲、乙两管同时开放1小时，接下去单独开放乙管，几小时可以放完剩下的水？

5.某出租车起步价（3公里或3公里以内）为6元，超过3公里而在7公里以内每公里按1.5元计费，7公里以上部分每公里再加价50%，某同学从厚街乘出租车到距离约8公里的翰林学校，达到是应付多少车费？

6.龙文学校六年级原有女生人数是男生人数的80%，后来转来女生3人，现在女生人数是男生人数的$\frac{5}{6}$，原来全级有多少人？

参考答案：

一、填空题。

1. 1908600500　190860.05 万　19 亿

2. 12　75　七五　0.75

3. 53090　2700

4. 180　20　5. 6

6. 15　$\frac{5}{3}$　7.　12.56　376.8　8. $\frac{2}{3}$　$\frac{1}{5}$

9. 3:7　10. 5:7

二、选择题。

1. D　2. C　3. C　4. A　5. D

三、判断题。

1 、√　2、√　3、√　4、×　5、×

四、计算题。

1. 直接写得数　1，$1\frac{3}{5}$，0.04，1000，19，1.01，$\frac{3}{4}$，$\frac{1}{9}$

2. 求未知数　12，$\frac{7}{8}$

3. 脱式计算　$\frac{1}{3}$，$\frac{5}{18}$，2，2.37

五、操作题。 略

六、应用题。

1. （68+52）×5+20=620（千米）　2. 3 分米

3. 40÷（5-3）=20（棵）

荔枝：20×5=100 棵，龙眼：20×3=60 棵

4. $\frac{11}{4}$ 小时　5. 14.25 元　6. 162 人