开封市祥符区2021年数学六年级教学质量检测试卷

考试时间：90分钟 满分：100分

注意事项：

1．答题前，考生务必将自己的毕业学校、姓名、考场号、座位号、准考证号填写在试卷密封线以内和答题卡指定位置上；

2．本试卷上不要答题，请按答题卡上注意事项的要求直接把答案填写在答题卡上。答在试卷上的答案无效；

3．本试卷共4页、五大题。

一、填空题。请按要求把答案写在答题卡上。（本大题共9题，每空1分，共19分）

1．祥符区规划2022年底前全区将建成全国绿色食品原料（花生、红萝卜）标准化生产基地，其中花生标准化生产基地约130207000平方米，届时将进一步提高农业综合生产能力，促进农民增收。横线上的数读作（ ），省略万位后面的尾数约是（ ）万。

2.0.8=( )÷15=( )%=28:( )=（ ）折

3．乐乐家在学校的东面，萱萱家在学校的西面。放学出校门后，他们各自回家，以学校为起点，乐乐向东走了200米，记作＋200米，那么-100米表示萱萱（ )。

4．分数单位是1/5的最大真分数是（ ），最小假分数是（ ），把这个假分数再添上（ ）个这样的分数单位就是最小的合数。

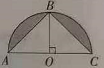
5．浓情端午，“粽”享欢乐。某超市原价58元一盒的粽子，现打八折优惠促销。李阿姨买两盒这样的粽子，实际付款（ ）元，节省了（ ）元。

6．右图，如果A与B成正比例，那么“X”是 （ ）；如果A与B成反比例，那么“X”是（ )。



7．如图，已知三角形ABC的面积是50c㎡，则涂色部分的面积是

( )c㎡。



8．将9本书放到8个抽屉里，总有一个抽屉至少放进了（ ）本

书；把红、黄、蓝、白四种颜色的球各8个放到一个袋子里，至少

取（ ）个球可以保证取到两个颜色相同的球。

9．一块直角三角形硬纸板（如图），两条直角边AB与BC的长度比是3：2，AB长9cm。如果以其中一条直角边为轴旋转一周，那么形

成的圆锥体积最大是（ ）立方厘米。



二、选择题。在每小题所给的四个选项中，只有一个是符合题目要求的，请把答案涂在答题卡上。（本大题共10题，每题1分，共10分）

10．祥符湖公园在萱萱家的东南方向，萱萱家在祥符湖公园的（ ）方向。

A.西南 B.西北 C.东南 D.东北

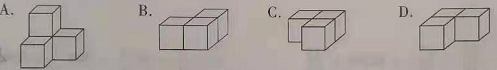
11．下面图形中对称轴数量最多的是（ )。



12．下列能与2/1:1/3组成比例的是（ )。

A.2:3 B.1/3:1/4 C.3:2 D.3/4:1/3

13．有一个物体从上面看到的是， 从前面和右面看到的都是，这个物体的形状是（ )。

.

14．某单位统计各部门出勤人数。甲部门一共有48人，实际到岗44人；乙部门到岗55人，缺席5人，则甲、乙两个部门的出勤率相比，（ )。

A.甲部门高 B.乙部门高 C.一样高 D.无法比较

15．一个250毫升的量杯里面有150毫升的酒精溶液，已知酒精有25毫升，则量杯里酒精溶液中的酒精与水的比是（ )。

A.1:10 B.1:9 C.1:6 D.1:5

16．把一根9厘米长的吸管剪成3段（每段都是整厘米数），围成一个三角形。可以有（ ）种不同的围法。

A.2 B.3 C.4 D.5

17．乐乐在一幅比例尺是1：400000的地图上寻找开封的旅游景点，找到了朱仙镇启封故园和皇宋大观文化园，他量了一下，发现两地间的距离是5.5厘米，则两地实际距离是（ ）千米。

A.2.2 B.22 C.220 D.2200

18．下列说法正确的有（ ）个。

①小数0.054中的数字“5”表示5个百分之一；

②假分数的倒数都小于1；

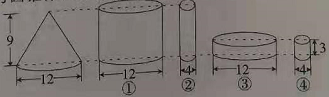
③12岁的东东只过了3次生日，他可能是2月28日出生；

④用2、4、6、0中的两个数字组成两位数，一共能组成9个不同的两位数；

⑤要统计一个月内开封市的气温变化情况，应该用条形统计图比较合适。

A.1 B.2 C.3 D.4

19．下面的立体图形中，与圆锥体积相等的圆柱是（ )。

A.① B.② C.③ D.④ 

三、计算题。计算时请按要求把答案写在答题卡上。（本大题共3题，共26分）

20．直接写得数。（5分）

510÷30= 2.78+8.22= 4.2×1/3=

2/5+0.7= 1-5/6= 5\12×12\17=

4/9÷2/3 3/4÷30%=

1.25×32×0.25= 7/4+1/4×0÷3

21．脱式计算，能简算的要简算。（12分）

(1)0.875×3/8+9/8÷8/3 (2)8/9×[3/5-(7/8-2/5)]

(3)(24/19+16/17)×12.5%+15/17

(4)9¾+99¾+999¾+9999¾

22．求未知数x。（9分）

(1)2/3X+50%X=35 (2)1.2:3=2.5:X (3)(40-4X)×¼=5

四、动手操作。请按要求把答案写在答题卡上。（本大题共2题，共9分）

23．按要求使用作图工具规范作图和计算。

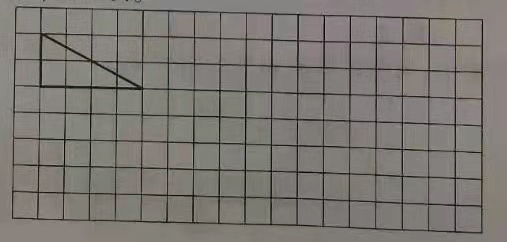
（1）在长2cm、宽1cm的长方形内画一个最大的半圆，半圆的周长是（ )cm。（3分）

第（1）题图

（2）在正方形内画一个最大的圆。（2分）

第（2）题图

24．根据要求画一画，填一填。



（1）画出把图中的三角形向右平移4格后的图形。（1分）

（2）把图中的三角形沿直角顶点顺时针旋转90°，画出旋转后的图形。（1分）

（3）在图中画出把三角形按1：2的比缩小后的图形。原来的三角形面积与缩小后三角形的面积比是（ ):( ）。（2分）

五、解决问题。请按要求把答案写在答题卡上。（本大题共6题，共36分）

25．萱萱在龙亭公园游玩时拍了60张建筑照，比自拍照多了20％，美食照比自拍照少2／5，那么她拍了多少张美食照？（5分）

26．建党100周年之际，向阳小学举行升旗仪式。升旗结束后，乐乐对旗杆的高度产生了好奇。他想到了一个好办法，拿一根1.2米长的竹竿竖直立在地面上，量得影长0.8米。同一时间，他还测得升旗台上旗杆的影长是9.6米，你知道旗杆的高是多少米吗？（用比例解）（5分）

27．李先生开车去开封出差，行驶了全程的5/8后到服务区休息，这时离开封还有90千米，李先生家到开封的路程是多少千米？（先画出线段图，再列方程解答）（6分）

28．妈妈5月份通过写小说投稿，获得了1800元的稿酬。按照税法规定，稿酬低于4000元时，超出800元的部分需要按照14％的税率缴税。缴税后妈妈实际能获得多少元？（6分）

29．夏日炎热，人们都喜欢吃西瓜来消暑解渴。欣欣水果店运进一批西瓜，第一天卖出的西瓜与剩下的西瓜的比是5：3，如果再卖出140千克，就还剩下这批西瓜的20％。水果店运进的这批西瓜有多少千克？（7分）

30．为测量一个苹果的体积，萱萱和爸爸一起拿4个苹果做了如下实验：

①准备4个差不多大的苹果，用天平称出4个苹果的质量是0.85kg；

②测量出一个圆柱形容器内的底面半径是10cm；

③用直尺量出圆柱形容器内的高是15cm；

④在容器里注入一定量的水，量出水面高度是6cm；

⑤将4个苹果浸没在水中（无溢出），量出水面高度是9cm。

（1）要求出苹果的体积，上面哪些信息是必须的？（ ）

（2）根据选出的信息，求出一个苹果的体积。（5分）（2分）