2019-2020 学年度小升初质量检测试卷

数学试卷

考试时间：90 分钟　满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

得分 ____

一、填空题。（20 分，每空 1 分）

1. $\frac{(\quad)}{16}$=18÷(　　)=12:(　　)=0.375=(　　)%

2. 小明出生于 2020 年，这一年 2 月有(　　)天，他的身高约 156(　　)，体重约 40(　　)，他的卧室面积约 23(　　).

3. 2 和 18 的最小公倍数是(　　),最大公因数是(　　).

4. 有底面积相等的圆锥和圆柱容器各一个，在圆柱容器里注满水，然后倒入圆锥容器，倒三次正好倒满，这个圆柱和圆锥高的比是(　　).

5. 某班女生比男生多$\frac{1}{4}$，那么男生人数与女生人数比是_____：_____.

6. 六年级人数的$\frac{3}{7}$是女生的人数，这句话中把_____看作单位“1”，则_____的人数×$\frac{3}{7}$=_____的人数.

7. 已知六（2）班男生人数的$\frac{5}{8}$与女生人数的 60%相等，这个班的男生人数与女生人数的最简整数比是_____.

8. 如右图小圆面积若是 3cm^2，阴影面积是_____cm^2.



9. 卫老师带了工资去给学生买钢笔，他惊奇地发现，由于遇到“双十一”大减价，每只钢笔便宜了 25%，这样他准备的钱就可以多买 20 支．那么如果没有降价，他应该可以买_____支.

10. 甲的$\frac{4}{5}$等于乙的$\frac{3}{7}$，也等于丙的$\frac{2}{9}$，则甲：乙：丙=_____

得分 ____

二、选择题。（10 分，每小题 2 分）

1. 如果把一个长方体从顶点处挖去一个小正方体，那么（　　）

A. 体积不变，表面积变了　　B. 体积变了，表面积不变

C．体积和表面积都变了　　D．体积和表面积都不变

2．$\frac{7}{8}$和$\frac{21}{24}$这两个数（　　）

A．大小相同　　B．意义相同　　C．分数单位相同

3．下列算式中应用乘法分配律的是（　　）

A．25×9×4＝25×4×9　B．12×25＝25×12

C．53×19+47×19＝（53+47）×19

4．棱长是 6 厘米的正方体，它的表面积和体积（　　）

A．相等　　B．不相等　　C．不能相比

5．下面（　　）的运动是旋转．

A．推拉门的开关　　B．钟表中分针的运　　C．拉开窗帘

得分	

三、判断题。（5 分，每小题 1 分）

1．一种商品先提价 15%，又按八五折出售，现价与原价相等。（　　）

2．箱子里装着 5 个黄球和 5 个红球，随便摸一个球，一定是红球。（　　）

3．367 人中必有 2 人的生日相同。（　　）

4．把一个圆柱削成一个圆锥，这个圆锥的体积是圆柱体积的$\frac{1}{3}$。（　　）

5．煤的数量一定，每天的平均用煤量与使用的天数成反比例。（　　）

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）

3.755+8.245＝　　2010－475＝　　25×24＝　　3.14×2^2＝

$6.5\times 3\times\frac{1}{5}$＝　　$0.25\times(\frac{4}{15}\times 4)$＝　　$\frac{3}{2}\div\frac{1}{2}$＝　　$0.5+1\frac{3}{4}$＝

2.求未知数。（共 2 小题，每小题 3 分，共 6 分）

5x-20%x=19.2　　$\frac{3}{5}:6=(x+\frac{3}{5}):10$

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

$12.5\times\frac{2}{9}+12\frac{1}{2}\times\frac{7}{9}$　　5.06+5.4+4.94+14.6

777×9+111x37　　$2\frac{7}{20}\div\left[5\frac{3}{4}-4.5\times\left(20\%+\frac{1}{3}\right)\right]$

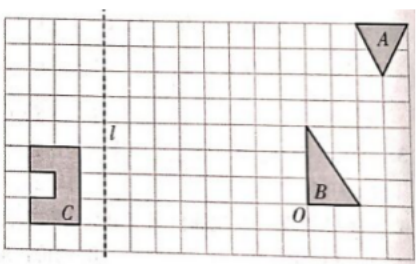
得分		五、操作题。（5 分）

1. 在方格图上按要求完成各题。（6 分）

(1)将图 A 向左平移 5 格。

(2)将图 B 绕点 O 顺时针旋转 90°。

(3)以直线为对称轴，画出已知图形 C 的轴对称图形



得分		六、应用题。（30 分，每小题 5 分）

1. 一个圆柱形油桶，底面半径 12 米，高 2 米，做这样一个油桶至少需要多少铁皮？这个圆柱形油桶可以盛油多少升？(得数保留一位小数)(6 分)

2.小东家的客厅是正方形的，用边长 0.6 米的方砖铺地，正好需要 100 块如果改用边长 0.5 米的方酸铺地，需要多少块?(用比例解)(6 分)

3.2017 年 4 月 20 日，我国首架货运飞船“天舟一号”发射成功，随后它与“天二号”进行交会对接，并为“天宫二号”太空加油。如下图，“天富二号”的载重量是多少吨?(6 分)



4.某工程队修一段路，第一天修完全程的 25%，第二天比第一天多修 60 米，这时已修的路程与剩下的路程的比是 7:3。这段路长多少米?(6 分)

5.某市为了鼓励居民节约用水，决定实行两级收费制度，若每月用水量不超过 15 吨(含 15 吨)，则每吨按政府补贴优惠价 m 元收费;若每月用水量超过 15 吨，则超过部分每吨按市场价 n 元收费。小凯家 3 月份用水 17 吨，交水费 37 元;4 月份用水 21 吨，交水费 51 元。(8 分)

(1)求每吨水的政府补优惠价和市场价分别是多少元?

(2)小凯家 5 月份交水费 58 元，则他家用水多少吨?

参考答案：

一、填空题。

1. 6　48　32　37.5　　2. 29　厘米　千克　平方米

3. 18　2　　4. 1:1　　5. 4，5

6. 六年级人数，六年级，女生.

7. 24：25　　8. 9　　9. 60

10. 15：28：54

二、选择题。

1. B　2. A　3. C　4. C　5. B

三、判断题。

1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

四、计算题。

1. 12　1535　600　12.56　3.9　4/15　3　2.25

2. x=4　　$x=\frac{2}{5}$

3. 12.5　30　11100　$\frac{47}{67}$

五、操作题。　略

六、应用题。

1. $S_{表面积}$＝3.14x1.2×1.2x2+2×1.2×3.14×2≈24.1(平方米)

V＝3.14×1.2×1.2×2＝9.0432(立方米)＝9043.2(升)

2. 解:设需要 x 块。

0.5×0.5x=0.6×0.6×100　　x=144

3. 7.2×(1+$\frac{7}{8}$)＝13.5(吨)

4. 60÷($\frac{7}{7+3}$-25%-25%)＝300(米)

5. (1)市场价:(51-37)÷(21-17)＝3.5(元)

优惠价:[37-3.5×(17-15)]÷15＝2(元)

(2)(58-15×2)+3.5+15＝23(吨)