

小学六年级质量监测数学试卷

(2019—2020 学年度上学期)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

(考试时间: 60 分钟 试卷满分: 100 分)

★同学们, 一学期的学习生活已经结束了, 你一定有许多收获, 让我们一起回顾我们的收获好吗? ★

得分

一、填一填。(每空 1 分, 共 19 分)

1、在 1.625 , $1\frac{5}{8}$, 1.62 , 162.7% 和 $1.666\cdots$ 这五个数中, 最大的数是 (),

最小的数是 (), () 和 () 是相等的两个数。

2、要画一个周长是 25.12 cm 的圆, 圆规两脚间的距离应取 () cm 。

3、阳光小学六年组的 8 个班参加拔河比赛。如果采用单循环赛制 (每两个班之间都进行一场比赛), 一共要安排 () 场比赛。

4、一个圆的直径扩大到原来的 5 倍, 这个圆的半径扩大到原来的 () 倍, 周长扩大到原来的 () 倍, 面积扩大到原来的 () 倍。

5、甲数是乙数的 $\frac{4}{5}$, 甲数比乙数少 () %, 乙数比甲数多 () %。

6、在一个边长是 6 cm 的正方形里画一个最大的圆, 这个圆的周长是 () cm , 面积是 () cm^2 。

7、一个三角形和一个平行四边形的底边与面积都相等, 那么它们高的比是 () : ()。

8、6 比 () 多 20%, 6 比 () 少 20%。

9、把一个圆剪开, 拼成一个宽为 r 的长方形, 这个长方形的周长是 () 面积是 ()。

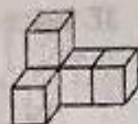
得分

二、选一选。(选正确答案的序号填括号里) (每题 2 分, 共 12 分)

1、一种商品, 先降价 30%, 后又提价 30%, 现在的价格和原来的价格相比, ()。

- A、提高了 B、降低了 C、没有变化 D、无法判断

2、由5个大小相同的正方体拼成的立体图形(如右图所示),
 则下列说法正确的是()。



- A、从左面看到的形状图的面积最小 B、从正面看到的形状图的面积最小
 C、从上面看到的形状图的面积最小 D、从三个方向看到的形状图的面积相等

3、今天,六年(4)班病假2人,事假1人,出勤36人。缺勤人数与全班人数的比是()。

- A、1:12 B、1:13 C、1:18 D、1:36

4、右图中,外面一个圆的周长与里面两个小圆周长之和相比,()。



- A、外圆的周长长 B、两个内圆周长的和长 C、一样长 D、无法确定

5、某班女生人数如果减少20%就与男生人数相等,下面说法正确的是()。

- A、男生比女生少20% B、女生是男生的120%
 C、女生比男生多20% D、女生人数占全班人数的 $\frac{7}{10}$

6、李奶奶家的院子里原有一个用栅栏围成的长5m,宽3m的长方形羊圈。因饲养发展需要,现在要用原来的栅栏围成一面靠墙并且占地面积至少达到 36m^2 的羊圈。应该选用

() 方案。



得分

三、算一算。(共36分)

1、化简比。(每题3分,共6分)(写出过程) 2、求比值。(每题3分,共6分)(写出过程)

(1) $0.75 : 4.5$

(2) $57\text{cm} : 9.5\text{dm}$

(1) $\frac{7}{2} : \frac{7}{4}$

(2) $0.8\text{时} : 36\text{分}$

3、用简便方法算一算。(每题3分,共9分)

(1) $46 \times \frac{11}{17} \times \frac{2}{23}$

(2) $\frac{7}{6} \times \frac{1}{2} + \frac{7}{2} \times \frac{5}{6}$

(3) $240 \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8})$

4、解方程。(每题3分,共9分)

(1) $x - 37.5\% x = 35$ (2) $x \times (\frac{5}{6} + \frac{5}{8}) = \frac{7}{20}$ (3) $30\% x + \frac{2}{5} = \frac{7}{8}$

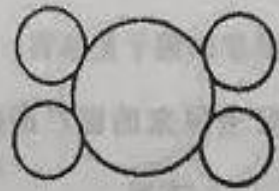
5、脱式计算。(每题3分,共6分)

(1) $\frac{1}{2} \times 40\% + 90\% \div \frac{9}{20}$ (2) $[\frac{1}{2} + (\frac{3}{4} - \frac{3}{5})] \div \frac{7}{10}$

得分	
----	--

四、画一画。(共4分)

画出右面图形的所有对称轴。(用铅笔和直尺作图)



得分	
----	--

五、做一做。(共29分)

- 1、工人师傅为了把油桶搬到汽车上,想出一个省力的办法,就是在汽车后面搭一块木板,油桶的半径是25cm,工人师傅推着油桶滚了4圈就把油桶推上车了,这块木板有多长?
(5分)

- 2、孙阿姨把12万元存入银行,整存整取两年,年利率是2.10%。到期后,她可以取出本金和利息一共多少元钱?(4分)

- 3、物流公司要运一批货物，第一次运走了总数的 $\frac{1}{5}$ ，第二次运走的总数的 $\frac{2}{3}$ ，这时还有28吨货物没有运完。这批货物一共有多少吨？（5分）

姓名	学号	性别	年龄	身高	体重	成绩

- 4、公园里原来有路灯40盏，如果把路灯的数量增加37.5%，公园里将会有多少盏路灯？（4分）

- 5、右图中粮食作物种植的面积比棉花多120公顷。

- (1) 三种农作物一共种植了多少公顷？（4分）



- (2) 油料作物种植了多少公顷？（2分）

- 6、被减数、减数、差的和是300，减数与差的比是3:2，减数是多少？（5分）