

南山第二实验学校小学六年级期中能力测试卷

姓名: _____

班级: _____

得分: _____

一、填空题 (共 14 分)

1. 比 50 米少 20% 的是 _____ 米, 35 米比 _____ 米多 40%。
2. 果园里有 120 棵果树, 苹果树占 80%, 其他的是梨树, 梨树有 _____ 棵。
3. 六年级的同学春季植树 100 棵, 其中有 3 棵没活, 成活率是 _____。
4. 一本书共有 120 页, 奇思第一天读了全书的 $\frac{1}{5}$, 第二天读了余下的 $\frac{1}{3}$, 第三天应从第 _____ 页读起。
5. 一根电线长 10m, 先用去 $\frac{1}{5}$, 再用去 $\frac{1}{5}$ m, 还剩 _____ m。
6. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 与乙数的 $\frac{1}{6}$ 相等, 甲数是 90, 乙数是 _____。
7. 在一个长 8 厘米、宽 4 厘米的长方形纸板上剪一个最大的圆, 圆的面积是 _____ 平方分米。
8. 圆的半径扩大到原来的 3 倍, 周长扩大到原来的 _____ 倍, 面积扩大到原来的 _____ 倍。
9. 圆的半径是 2 厘米, 则周长是 _____ 厘米, 面积是 _____ 平方厘米。
10. 在边长是 10 厘米的正方形中剪去一个最大的圆, 圆的面积是 _____ 平方厘米, 剩下部分的面积是 _____ 平方厘米。

二、判断题 (共 10 分)

1. 种 98 棵树, 成活 98 棵, 成活率是 100%。 ()
2. 一袋面粉重 20 千克, 吃了 $\frac{1}{2}$, 还剩 $19\frac{1}{2}$ 千克。 ()
3. 分数加减混合运算的运算顺序和整数加减混合运算的运算顺序相同。 ()
4. 两个圆的周长相等, 它们的面积也一定相等。 ()
5. 半径是 2 厘米的圆, 它的面积和周长是相等的。 ()

三、单选题 (共 10 分)

1. 4 米增加它的 $\frac{1}{4}$ 后是 ()。
A. 5 米 B. $4\frac{1}{4}$ 米 C. 1 米 D. 16 米
2. 甲数的 75% 与乙数的 35% 相等 (甲、乙两数均不为 0), 甲数与乙数相比较, ()。
A. 甲数大 B. 乙数大 C. 一样大 D. 不能确定哪个数大
3. 3 千克相当于 5 千克的 ()。
A. 1 倍 B. 60% C. 0.6 千克
4. 一个挂钟的时针长 2.5 厘米, 一昼夜这根时针的尖端走了 ()。
A. 15.7 厘米 B. 31.4 厘米 C. 78.5 厘米
5. 画一个周长是 18.84 厘米的圆, 圆规的两脚之间的距离应该是 () 厘米。
A. 3 B. 6 C. 9

四、计算题。（共 20 分）

1. 直接写出得数

$0.25 \times 40\% =$

$\frac{5}{8} \div \frac{3}{8} =$

$9 - 8 \div \frac{8}{9} =$

$0.67 \times 99 + 0.67 =$

$4.5 \div 4.5 - 0.8 =$

$0.8 \times 0.5 \div \frac{4}{5} =$

$(15 + \frac{15}{17}) \times \frac{1}{15} =$

$7 - 7 + 8 =$

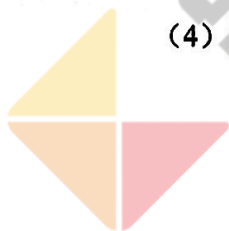
2. 计算下面各题，能简算的要简算。

$(1) 10.25 \times \frac{4}{5} + 2.5\%$

$(2) 24 \times (\frac{3}{8} + \frac{1}{4})$

$(3) \frac{3}{4} \times 9.3 + 9.3 \times 0.25$

$(4) (\frac{5}{7} - \frac{5}{8}) \div \frac{5}{32}$



五、作图题（共 10 分）

1. 画一个边长为 4cm 的正方形，并在正方形内画一个最大的圆。

2. 画一个半径为 3cm 的圆，再画出它的两条对称轴，使这两条对称轴互相垂直。



六、应用题（共 36 分）

1. 圆形水池的周长是 50.24 米，你能求出这个水池的面积吗？（结果用小数表示）

2. 自行车的车轮外直径是 0.6m.如果它每分钟转 200 圈，通过一座长 753.6m 的桥，需要多少分钟

3. 工厂修建一座厂房，计划投资 30 万元，实际节约了 8%，节约投资多少万元？



4. 水果店有梨 150 千克，比苹果少 30%，苹果有多少千克？

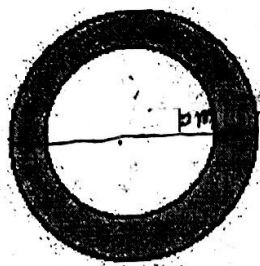
5. 水结成冰后，体积增加 $\frac{1}{10}$ ，现在有 5 升水，结冰后体积是多少立方分米？

6. 光明学校五年级有 95 人，比六年级的人数少 $\frac{1}{6}$ ，六年级有多少人？



七、数学小博士（共 20 分）

1. 一个圆环形跑道(如图), 外沿的周长是 31.4 米, 跑道的宽为 2 米, 这个跑道要铺上沙子, 每平方米需要沙子 0.5 吨, 共需沙子多少吨? (结果用小数表示)



2. 下面是六(1)班参加兴趣小组人数的统计图.



- (1) 这个班共有多少人参加兴趣小组?

- (2) 参加音乐组、体育组的各有多少人? (按音乐组、体育组的顺序填写)

- (3) 美术组的人数占总人数的百分之几?