

2019 学年第一学期

小学六年级数学期末水平测试卷

(全卷共 6 页, 满分 100 分, 90 分钟内完成)

一、选择题。(在答题卡相应的位置, 把正确答案的字母编号涂黑)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 2 吨的 $\frac{3}{4}$ 是()吨。

A. $2\frac{3}{4}$

B. $1\frac{1}{4}$

C. $\frac{3}{2}$

D. $\frac{8}{3}$

2. 一张圆形纸片, 至少对折()次, 才能找到圆心。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

3. 某校六(1)班, 男生人数是学生总数的 $\frac{3}{5}$, 男生人数和女生人数的比是()。

A. 3:2

B. 2:3

C. 2:5

D. 5:2

4. 已知 a 、 b 都是大于 0 的数, 且 $a \times \frac{5}{6} = b \div \frac{5}{6}$, 那么 a 和 b 的关系是()。

A. $a < b$

B. $a = b$

C. $a > b$

D. 无法确定

5. 如果 $a \div b = \frac{1}{3}$ ($b \neq 0$), 那么以下说法中错误的是()。

A. a 是 b 的 $\frac{1}{3}$

B. b 是 a 的 3 倍

C. a 和 b 的比是 1:3

D. b 和 a 的比是 1:3

二、判断题。(在答题卡相应的位置, 对的把“T”涂黑, 错的把“F”涂黑)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 因为 $0.25 \times 4 = 1$, 所以 0.25 和 4 互为倒数。 ()

2. 早上, 张明从家里出发, 往东偏南 30° 的方向走 300 米到达学校; 下午, 从学校返回, 往西偏北 60° 的方向走 300 米便回到家里。 ()

3. 王军想制作一个统计图反映校园内松树、柳树等各种树木的数量, 选用扇形统计图最合适。 ()

4. 两个半径相等的圆, 它们的面积也一定相等。 ()

5. 向阳小学和智慧小学的男生人数分别占全校学生总数的 52% 和 54%, 那么智慧小学男生人数一定比向阳小学的男生人数多。 ()

三、填空题。(请在答题卡上相应的位置填上正确的答案)(第2题、第7题、第8题每题2分,第9题3分,其余每空1分,共20分)

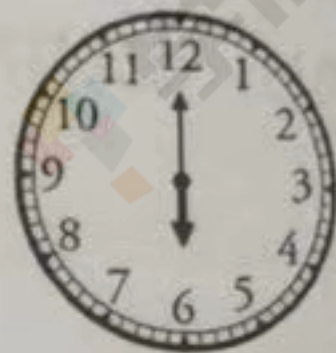
1. 比60kg多 $\frac{1}{4}$ 是()kg, 60kg比()kg多50%。

2. 某饮料厂使用一种自动检测仪来检测饮料瓶是否有缺陷, 检测一个瓶子所需的时间为 $\frac{1}{25}$ 秒。半分钟可以检测()个瓶子。

3. $6:10 = \frac{(\quad)}{5} = 30:(\quad) = (\quad)$ (填百分数)

4. $30\text{m}:0.3\text{km}$ 的比值是(), 将 $4:\frac{2}{3}$ 化成最简单的整数比是()。

5. 一个时钟的分针长6cm, 当分针正好走一圈时, 它的尖端所走的路程是()cm, 它扫过的面积是() cm^2 。



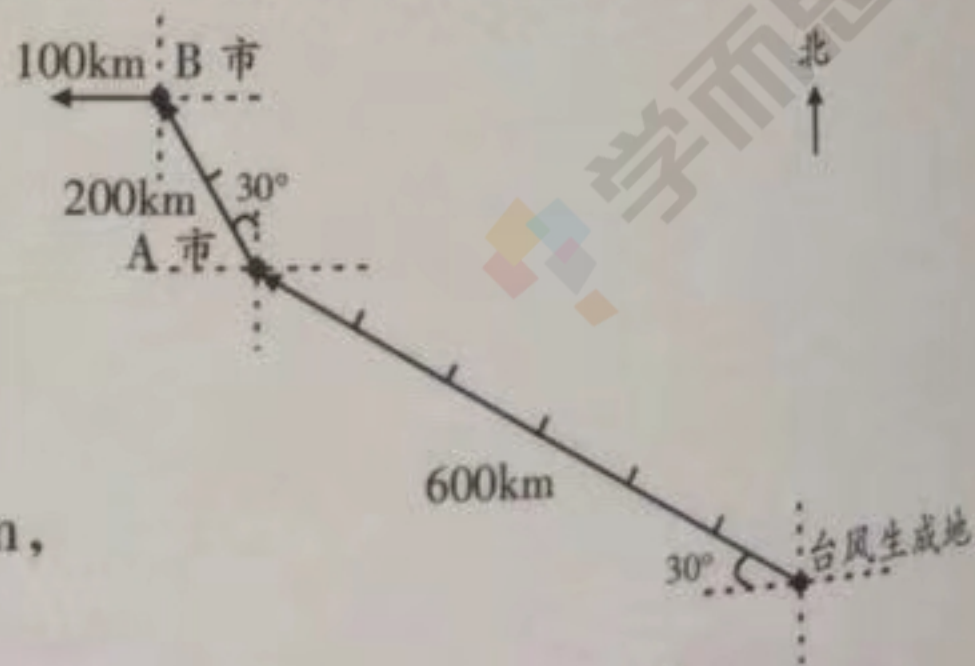
(第5题图)

6. 用圆规画一个周长是12.56cm的圆时, 圆规两脚之间的距离应是()cm, 画得圆的面积是() cm^2 。

7. 某日某校六(2)班到校人数是38人, 缺勤2人, 这天该班学生的出勤率是()%。

8. 某种蔬菜去年12月第一周比上一周涨价10%, 第二周比第一周涨价10%。两周以来共涨价()%。

9. 台风生成后, 先是向()偏() ()°的方向移动了()km, 到达A市; 接着改变方向, 向()偏() ()°的方向移动了()km, 到达B市。



(第9题图)

四、计算题

1. 直接写出

$$\frac{3}{8} \times 16 =$$

$$1 \div \frac{9}{2} =$$

2. 计算下面

$$15 \times$$

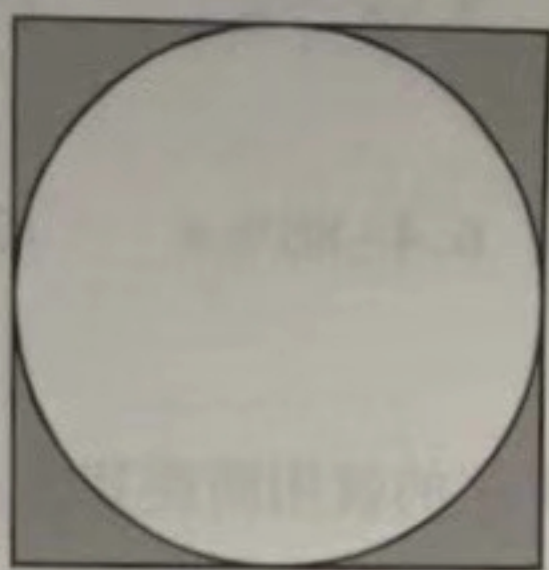
$$\frac{1}{4}$$

3. 解下列

$$\frac{5}{9}x = 1$$

五、操作题。(第1题3分,第2题4分,共7分)

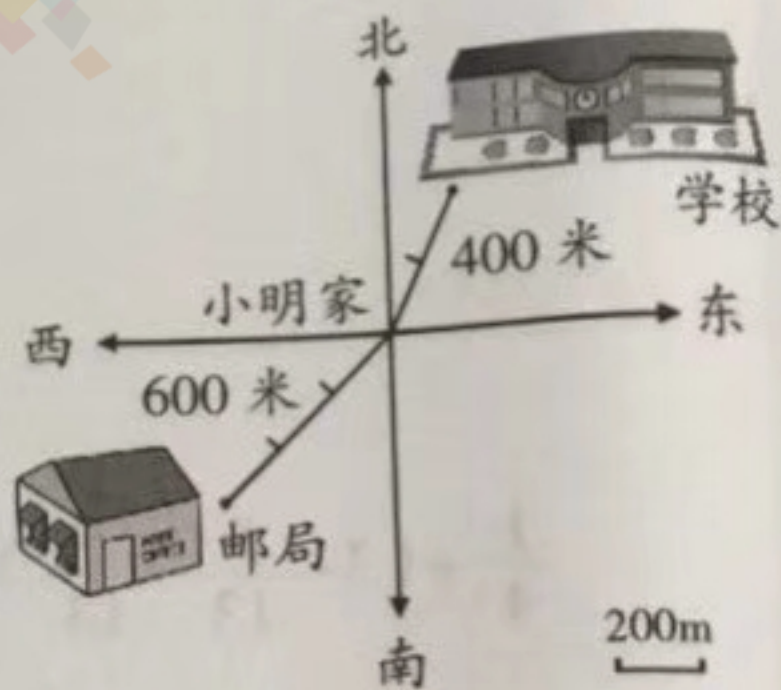
1. 请找出下图中圆的圆心,用点O表示,再在圆中画一个圆心角是 90° 的扇形。



2. 量一量,填一填,画一画。

(1)右图中,学校在小明家的()偏()
() $^\circ$ 方向上,距离是400m;邮局在小
明家的()偏()() $^\circ$ 方向上,
距离是600m。

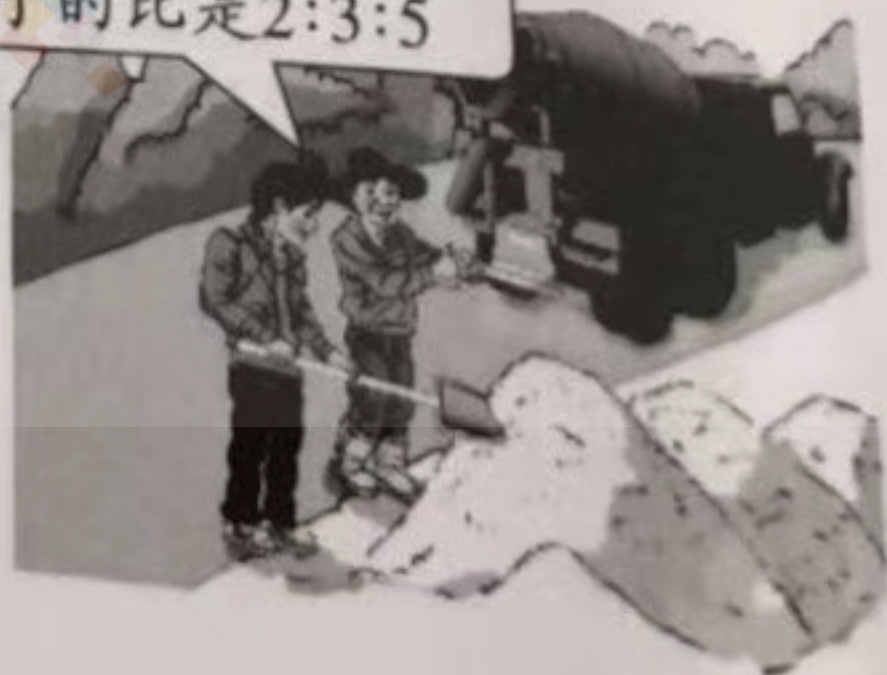
(2)书店在学校的东偏南 30° 方向200米处,请右
图中画出书店所在的位置。



六、解决问题。(第1~4题每题5分,第5、6题每题6分,共32分)

1. 搅拌混凝土需要水泥、沙子和石子共100t。三种原料分别需要多少吨?

水泥、沙子和石
子的比是2:3:5



2. 李明和爸爸一起去操场散步。李明走一圈需要 8 分钟，爸爸走一圈需要 6 分钟。如果两人同时同地出发，相背而行，多少分钟后相遇？

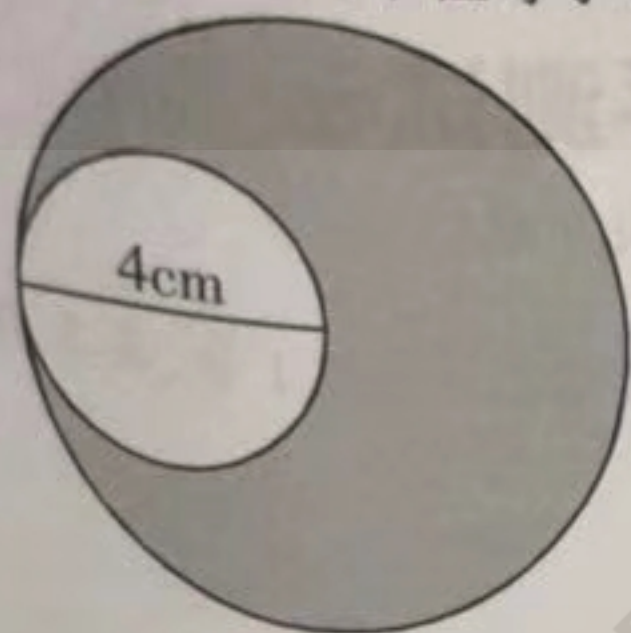
3. 通过垃圾分类，去掉可以回收的、不易降解的物质，可减少垃圾数量 60%。如果某座城市原来每天产生 2.5 万吨垃圾，开展垃圾分类后，每天只产生多少万吨垃圾？



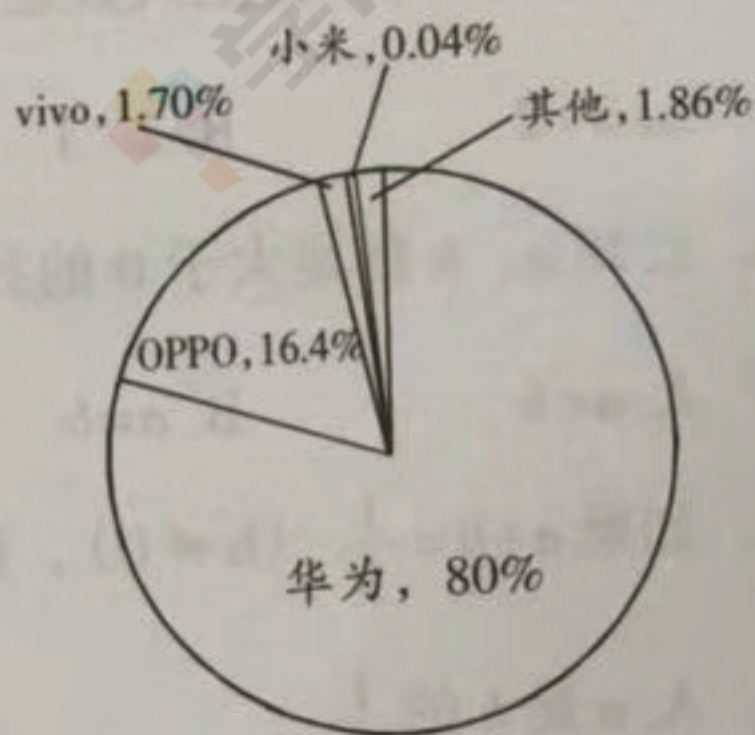
4. C919 大型客机是我国首款按照最新国际适航标准，具有自主知识产权的干线民用飞机。由于大量采用先进复合材料，C919 机舱内噪音约为 60 分贝，比国外同类型飞机降低了 25%。国外同类型飞机的机舱内噪音约为多少分贝？



5. 下图中，大圆半径等于小圆的直径。请求出阴影部分的面积。



6. 2019年8月，4000元以上高端智能手机国产品牌销售占比如下图所示。
 (1) 从图中可以看出，在4000元以上高端智能手机国产品牌中，()手机有着绝对的优势。



(2) 假如当月4000元以上高端智能手机国产品牌共销售了200万台，其中vivo和小米手机分别销售了多少万台？

(3) 在4000元以上高端智能手机中，当月OPPO手机比华为手机少销售了百分之几？