

2019~2020学年广东广州荔湾区六年级上学期期末数学 试卷

一、选择题

(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

(每题1分, 共5分)

6. 判断题.
 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

(共20分)

7. 比 60kg 多 $\frac{1}{4}$ 是 _____ kg, 60kg 比 _____ kg 多 50%.

8. 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.

9. $6:10 = \frac{(\quad)}{5}$ _____ = $30: \text{_____}$ = _____ % (填百分数).

10. 30m : 0.3km 的比值是 _____, 将 $4:\frac{2}{3}$ 化成最简单的整数比是 _____.

11. 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 .

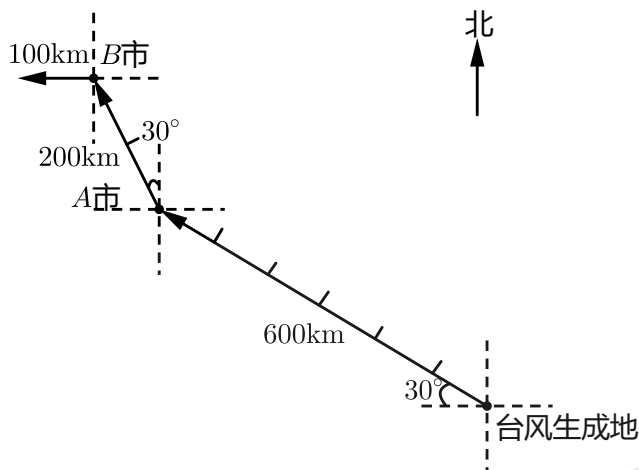


12. 用圆规画一个周长是 12.56cm 的圆时, 圆规两脚之间的距离应是 _____ cm, 画得圆的面积是 _____ cm^2 .

13. 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 _____ %.

14. 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 _____ %.

15. 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.



四、计算题

(共31分)

16. 直接写出得数.

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

$$0.6 \times 30\% =$$

$$120\% - 1 =$$

$$\frac{6}{11} \times \frac{11}{6} =$$

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

$$\frac{4}{5} \div 40\% =$$

$$3.5 \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{10}{21} \div \frac{5}{14} =$$

$$1\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} =$$

$$6.4 \div 80\% =$$

17. 计算下面各题, 能用简便算法的就用简便算法.

$$(1) 15 \times \frac{3}{10} \div \frac{3}{2}.$$

$$(2) \left(\frac{3}{5} - \frac{4}{9} \right) \div \frac{1}{45}.$$

$$(3) \frac{1}{4} \div \left(3 - \frac{5}{13} - \frac{8}{13} \right).$$

$$(4) \left(1 - \frac{2}{3} \right) \times \frac{3}{8} \div 50\%.$$

18. 解下列方程.

$$(1) \frac{5}{9}x = 10.$$

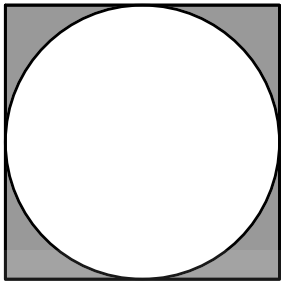
$$(2) x + \frac{3}{5}x = 24.$$

$$(3) 2 \times 35\% + \frac{3}{2}x = 6.7.$$

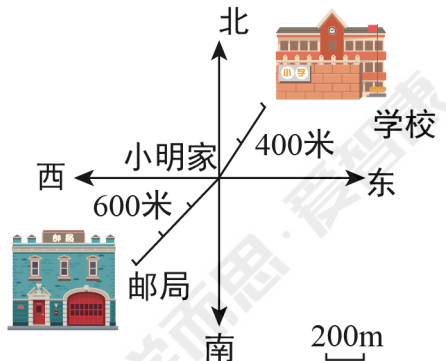
五、操作题

(共7分)

19. 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.



20. 量一量，填一填，画一画。



- (1) 右图中，学校在小明家的 _____ 偏 _____ _____ °方向上，距离是 400m；邮局在小明家的 _____ 偏 _____ _____ °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

(共32分)

21. 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？



22. 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？

23.

通过垃圾分类，去掉可以回收的、不易降解的物质，可减少垃圾数量的 **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，每天产生多少万吨垃圾？



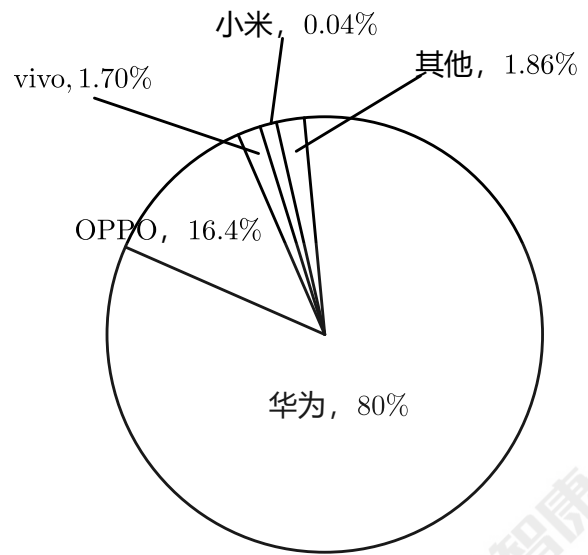
24. C919大型客机是我国首款按照最新国际适航标准，具有自主知识产权的干线民用飞机。由于大量采用先进复合材料，C919机舱内噪音约为 **60**分贝，比国外同类型飞机降低了 **25%**。国外同类型飞机的机舱内噪音约为多少分贝？



25. 下图中，大圆半径等于小圆的直径。请求出阴影部分的面积。



26. 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 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?