

2019~2020学年广东广州越秀区六年级上学期期末数学 试卷

一、计算题

1. 直接写出得数.

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{1}{3} =$$

$$8 \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{15} \times \frac{5}{14} =$$

$$\frac{7}{8} \times 0.32 =$$

$$\frac{3}{8} \div 6 =$$

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{5} =$$

$$2 \div \frac{8}{9} =$$

$$\frac{4}{5} \times 60 \times \frac{1}{6} =$$

$$16 \div \frac{8}{5} - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \div \frac{4}{3} =$$

$$4 \times \frac{1}{2} \div 4 \times \frac{1}{2} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算, 并写出必要的简算过程.

$$(1) 5 \div \frac{5}{7} - \frac{5}{7} \div 5$$

$$(2) \left(\frac{5}{12} - \frac{3}{8} \right) \times 72$$

$$(3) \frac{16}{27} \times \frac{1}{7} + \frac{11}{27} \div 7$$

$$(4) \frac{3}{5} \div \left[\left(\frac{7}{15} + \frac{5}{6} \right) \times \frac{9}{13} \right]$$

3. 解下列方程.

$$(1) \frac{5}{6}x = \frac{19}{25} \div \frac{38}{45}$$

$$(2) \frac{5}{8} \left(x + \frac{2}{5} \right) = \frac{5}{12}$$

二、填空题

4. 把 $\frac{5}{8}$ 吨平均分成 5 份, 每份就是 $\frac{5}{8}$ 吨的 _____, 也就是 _____ 吨.

5. 在下面的横线里填上“>”“<”或“=”.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \text{ _____ } \frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$$

$$4 \times \frac{4}{3} \text{ _____ } 4 \div \frac{4}{3}$$

6. 已知 $a = 1.5b$ ($ab \neq 0$), 则 a 与 b 的最简整数比是 _____, 比值是 _____.

7. $8:10 = \frac{4}{()} \text{ _____ } = \text{ _____ } \div 25 = 12 : \text{ _____ } = \text{ _____}$ (填小数).

8. 用圆规画一个周长是 18.84cm 的圆，圆规两脚间的距离应是 _____ cm ，所画圆的面积是 _____ cm^2 。（ π 取 3.14 ）
9. 小明投篮练习的命中率是 25% ，其中投中 15 次，小明共投篮 _____ 次。
10. 一根绳子，第一次用去全长的 20% ，第二次比第一次少用了第一次的 10% ，第二次用去全长的 _____ %。用完两次后还剩这根绳子全长的 _____ %。
11. 甲、乙两辆车从相距 560 千米的两地同时出发，相向而行， 3.5 小时后相遇。如果甲、乙两车的速度比是 $3:5$ ，那么甲车的速度是 _____ 千米/时，乙车的速度是 _____ 千米/时。

三、选择题

12. 与 1.4 互为倒数的是 ()。

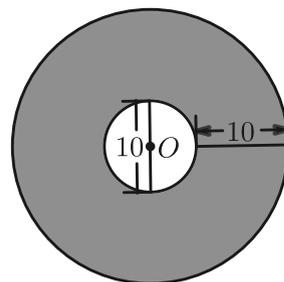
A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{7}{5}$

C. $\frac{5}{2}$

D. $\frac{5}{7}$

13. 如图（单位： cm ），圆环（阴影部分）的面积是 () cm^2 。



A. 25π

B. 100π

C. 200π

D. 300π

14. 在正方形中画一个最大的圆，则圆面积与正方形面积的比是 ()。

A. $2:\pi$

B. $\pi:2$

C. $4:\pi$

D. $\pi:4$

15. 甲、乙两筐苹果分别重 24kg ，从甲筐取出 4kg 放入乙筐，则此时乙筐中的苹果质量比甲筐中的苹果多 ()。

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{2}{5}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{6}{7}$

16. 以下四杯盐水中，最淡的是 ()。

A. 盐与水的质量比是 $1:10$

B. 含盐率是 10%

C. 90g 的水中放入 10g 盐

D. 盐与盐水的质量比是 $1:10$

17. 两个圆的直径比是 $4:3$ ，如果其中一个圆的面积是 36cm^2 ，那么另一个圆的面积可能是 () cm^2 .

A. 27

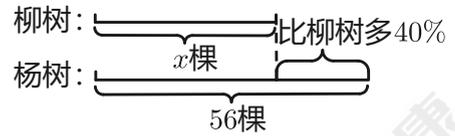
B. 48

C. 54

D. 64

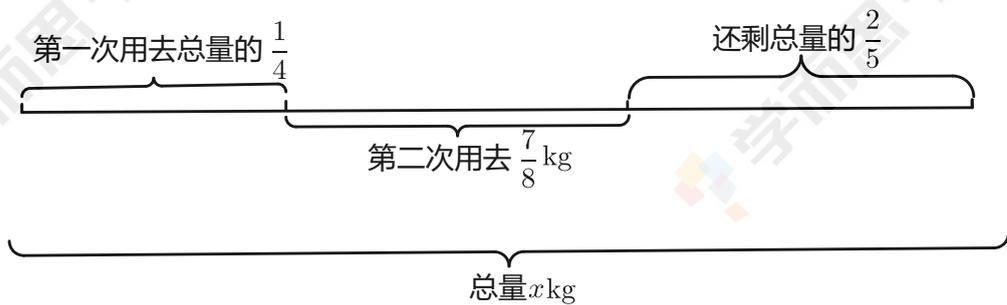
四、看图列方程

18. 看图列方程 (只列方程, 不计算).



列方程: _____

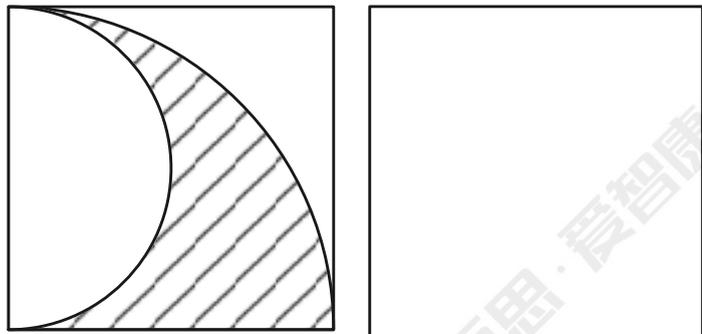
19.



列方程: _____

五、操作与填空题

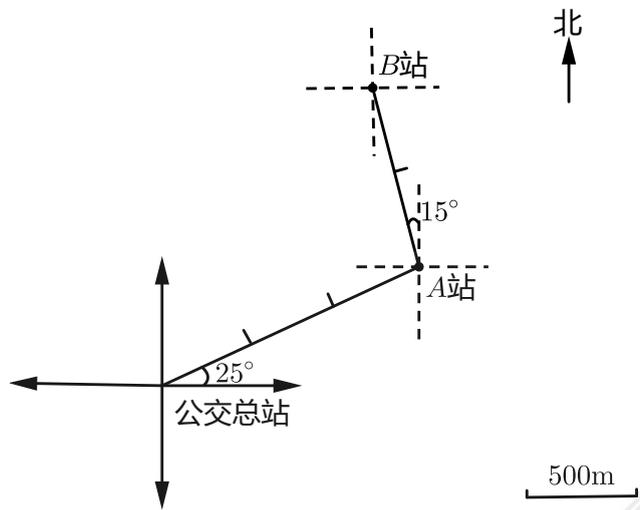
20.



(1) 按照左上图的样子, 在右面的正方形中画出这个图形.

(2) 如果左上图中正方形的边长是 4dm , 则阴影部分的面积是 _____ dm^2 .

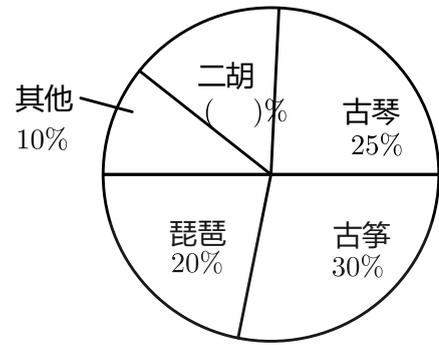
21. 如图, 按要求画图与填空.



- (1) 图书馆在公交总站的西偏北 40° 方向的 1000m 处. 在图中标出图书馆的位置.
- (2) 公交总站在图书馆的 _____ 偏 _____ _____ $^\circ$ 方向的 _____ m 处.
- (3) 一辆车从公交总站开出, 向 _____ 偏 _____ _____ $^\circ$ 方向行驶 _____ m 到 A 站, 再向 _____ 偏 _____ _____ $^\circ$ 方向行驶 _____ m 到 B 站.

六、解决问题

22. “十一黄金周”, 某景区第一天的门票收入是 24 万元, 第二天的门票收入比第一天增加了 $\frac{1}{8}$. 这个景区第二天的门票收入是多少万元?
23. 一项工程, 甲队单独做需要 12 天完成, 乙队单独做需要 8 天完成. 甲、乙两队合作需要几天完成? (列综合算式解答)
24. 超市有草鱼 240kg . 虾的质量相当于草鱼质量的 $\frac{5}{6}$, 又是鲫鱼质量的 $\frac{4}{5}$. 超市里有鲫鱼多少千克?
25. 小亮骑行一辆车轮直径是 0.6m 的自行车, 车轮平均每分钟转动 100 圈. 照这样的速度, 小亮骑行这辆自行车 5 分钟, 能通过一座长 1000m 的桥吗?
26. 王宁出生时他妈妈 28 岁. 今年王宁的年龄是妈妈年龄的 $\frac{3}{10}$, 王宁和妈妈今年分别是多少岁? (列方程解答)
27. 为了弘扬中华优秀传统文化, 学校开展民族器乐兴趣小组, 下图是六年级同学参加民族器乐兴趣小组的情况统计图 (每人参加且只参加一个小组). 根据统计图解答下面的问题.



- (1) 参加二胡小组的人数占参加民族器乐兴趣小组总人数的 _____ %.
- (2) 参加 _____ 小组和 _____ 小组的人数之和超过所有小组总人数的一半.
- (3) 若参加琵琶小组的有 24 人, 则参加古筝小组的人数比古琴小组的多多少人? (列式解答).