

2019~2020学年广东广州番禺区六年级上学期期末数学 试卷

一、我会算

(共28分)

1. 直接写出得数.

$$8 \times \frac{5}{6} =$$

$$2.1 \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{6}{11} \div 2 =$$

$$24 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) =$$

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

$$6 \div \frac{8}{9} =$$

$$3.6 \div 20\% =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{9} =$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \div \frac{1}{3} =$$

2. 计算下面各题.

$$(1) \frac{9}{11} \times \frac{4}{9} \div \frac{12}{13}$$

$$(2) \frac{1}{8} \times \frac{9}{7} + \frac{5}{7} \div 8$$

$$(3) 2.2 \div \frac{4}{5} + 1.8 \times \frac{5}{4}$$

$$(4) \frac{9}{5} - \frac{13}{28} \div \frac{26}{21} - \frac{5}{8}$$

$$(5) \left(1 - \frac{3}{10} \div \frac{6}{7} \right) \times \frac{10}{13}$$

$$(6) \frac{8}{15} \times \left[\frac{5}{6} \div \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

3. 解方程.

$$(1) \frac{2}{7}x + \frac{1}{3}x = 26.$$

$$(2) x - 25\%x = 75.$$

二、我会选

(共5分)

4. 下面的说法正确的是 () .

A. 小圆的圆周率比大圆的圆周率小

B. 用 120 颗种子做发芽实验, 全部发芽, 这些种子的发芽率是 120%

C. 比的前项和后项同时乘或除以相同的数（0除外），比值不变

D. 一个数的倒数一定比这个数小

5. 运一堆货物，运了12车才运走 $\frac{6}{17}$ ，剩下的还要运（ ）车。

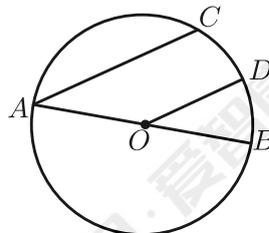
A. 34

B. 22

C. 12

D. 24

6. 如图，下面说法正确的是（ ）。



A. 线段 AC 是这个圆的直径

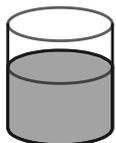
B. 线段 AB 是这个圆的半径

C. 线段 OD 是这个圆的直径

D. $OA = OD$

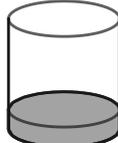
7. 下面几杯糖水中，最甜的是（ ）。（单位：g）

A.



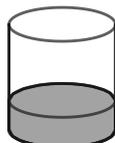
水：100
糖：25

B.



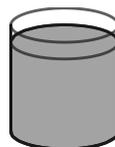
水：20
糖：6

C.



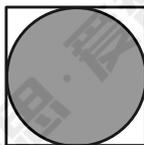
水：50
糖：10

D.

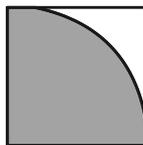


水：200
糖：30

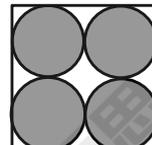
8. 用相同的正方形手工纸剪图形，小明剪了一个最大的圆形，小红剪了一个最大的扇形，小张剪了四个最大的圆（如下图）。三个人对手工纸的利用率情况是（ ）。



小明



小红



小张

A. 小明最高

B. 小红最高

C. 小张最高

D. 三人都相同

三、我会判断

(共5分)

9. 我会判断。（对的打“√”，错的打“×”）

1. 第一根绳子长 $\frac{1}{2}$ m，第二根绳子比第一根绳子长 $\frac{1}{2}$ ，第二根绳子长 1m。（ ）

2. 甲在乙的东偏北 36° 方向 100m 处，则乙在甲的西偏南 36° 方向 100m 处。（ ）

3. 一根 1m 长的绳子, 用去它的 30% , 还剩下 $70\% \text{m}$. ()
4. 一杯盐水, 盐和水的比是 $1:9$, 则盐占盐水的 $\frac{1}{9}$. ()
5. 一个圆的周长是 12.56m , 半径增加了 1m 后, 面积增加了 3.14m^2 . ()

四、我会填

(共23分)

10. $\frac{3}{8}\text{L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{mL}$;

$360\text{千克} = \underline{\hspace{2cm}} \text{吨}$ (填分数) .

11. $\frac{10}{(\quad)} \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \div 30 = 2:5 = \underline{\hspace{1cm}} \% = \underline{\hspace{1cm}}$ (填小数) .

12. 在横线上填上“ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”.

$\frac{7}{9} \div \frac{5}{8} \underline{\hspace{1cm}} \frac{7}{9}$

$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \underline{\hspace{1cm}} \frac{5}{6}$

1千米 的 $\frac{7}{9} \underline{\hspace{1cm}} 7\text{千米}$ 的 $\frac{1}{9}$

13. 把一条 $\frac{3}{2}$ 米长的铁丝, 平均分成 6 份, 每份长 $\underline{\hspace{2cm}}$ 米, 每份占这根铁丝的 $\underline{\hspace{2cm}}$.

14. 把 $\frac{4}{5}\text{kg} : 40\text{kg}$ 化成最简单的整数比是 $\underline{\hspace{2cm}}$, 比值是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

15. 一个等腰三角形的两个内角的度数比是 $1:4$, 顶角可能是 $\underline{\hspace{2cm}}$, 也可能是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

16. “故事书的本数比科普书多 $\frac{1}{4}$ ” 是把 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的本数看作单位“ 1 ”, 故事书的本数相当科普书的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ $\underline{\hspace{1cm}}$. 也就是故事书的本数与科普书的本数的比是 $\underline{\hspace{2cm}}$, 科普书的本数比故事书少 $\underline{\hspace{2cm}}\%$.

17. 儿童的负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$, 如果长期背负过重物体, 会导致腰痛及背痛, 严重的甚至会妨碍骨骼生长, 王明的书包 (超重, 不超重) . (请把正确答案圈起来)

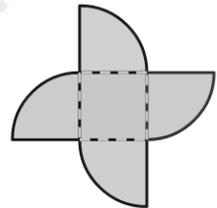


体重30 kg
书包重5 kg

王明

18. 今年“十一黄金周”期间，某景点的门票从平时的150元降到120元，票价降低了____%， “十一黄金周”期间的票价是平时的____%。

19. 如下图，中间是边长为2厘米的正方形，与这个正方形每一条边相连的都是圆心角为 90° 的扇形。这个图形的面积是____平方厘米。



五、我会解决问题

(共29分)

20. 只列式不计算：

一只蜂鸟2分钟飞行了 $\frac{4}{7}$ 千米。照这样计算，这只蜂鸟10分钟飞行多少千米？

列式：_____。

21. 苹果树有360棵，梨树比苹果树多10棵，梨棵比苹果树多几分之几？

列式：_____。

22. 只列式不计算。

学校车模小组有40人，是机器人小组的 $\frac{4}{5}$ ，机器人小组里有 $\frac{9}{10}$ 是男生，机器人小组里有男生多少人？

列式：_____。

23.

国庆七十周年阅兵，三军仪仗方队护卫党旗、国旗、军旗走在徒步方队的最前方，引领受阅部队接受检阅。三军仪仗方队由海军、陆军和空军组成，一共有 207 人，其中女兵人数与男兵人数的比是 17 : 52。这次阅兵仪仗方队的男兵和女兵各有多少人？

24. 为了迎接新中国成立 70 周年，某社区需要准备一批彩旗用来装扮街道。甲广告公司承接这项任务需要 10 天完成，乙广告公司承接这项任务需要 15 天完成。现在让甲乙两家广告公司共同完成，多长时间可以完成这项任务的 $\frac{5}{6}$ ？

25. 2019 年 11 月 20 ~ 23 日第五届中国教育创新成果公益博览会在珠海国际会展中心举行。小明妈妈代表某报社文字记者参加了此次活动。星期天在电脑里录入一份新闻稿，已经录入了 3600 个字，还有 40% 没有完成。小明妈妈共录入多少个字？



26. 一个圆形餐桌面的直径是 2 米。（ π 取 3.14）

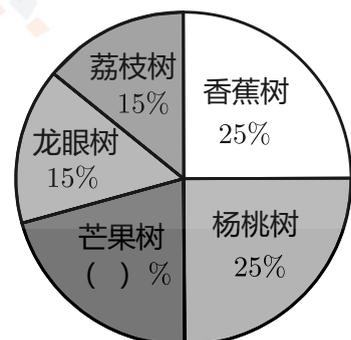


(1) 它的周长是多少米？

(2) 如果一个人约需要 0.5m 宽的位置就餐，这张餐桌最多能坐多少人？

(3) 如果在这张餐桌的中央放一个直径是 1m 的圆形转盘，剩下的桌面的面积是多少？

27. 一个果园种植了 1200 棵果树，各种果树所占百分比如下图，请根据统计图完成下面各题。



(1) 荔枝树的棵数占果树总数的 _____ %.

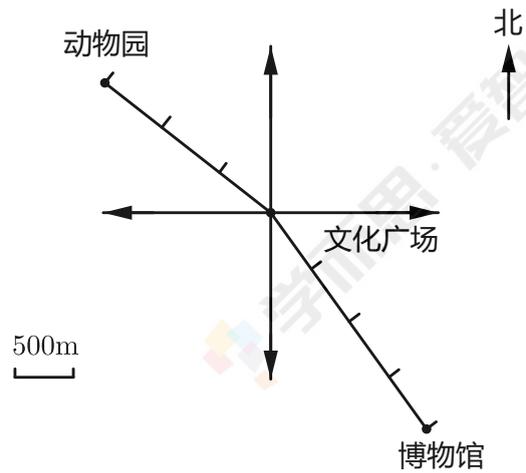
(2) 芒果树的棵数占果树总数的 _____ %.

- (3) 龙眼树的棵数是 _____ 棵.
- (4) 荔枝树比香蕉树少 _____ 棵.
- (5) 龙眼树比杨桃树少 _____ %.

六、我会动手操作

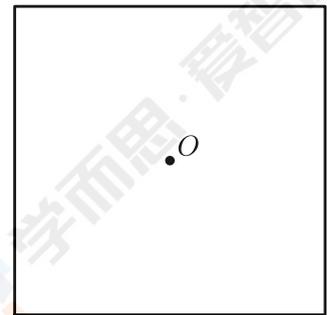
(共10分)

28. 填一填，画一画.



- (1) 如右图，动物园在文化广场的 _____ 偏 _____ _____ °方向上，距离是 _____ m.
- (2) 图书馆在文化广场的北偏东 30° 方向的 1000m 处. 在图中标出图书馆的位置.
- (3) 星期六，小明打算先到动物园看大熊猫，然后从动物园向 _____ 偏 _____ _____ °方向走 _____ m 到文化广场，再向 _____ 偏 _____ _____ °方向走 _____ m 到博物馆参加一个“小小讲解员”公益讲座.

29. 画一画、算一算.



- (1) 在右面的方框中画一个直径是 4cm 的圆.
- (2) 在所画的圆中画一个圆心角是 180° 的扇形，并把扇形涂上阴影.
- (3) 这个扇形的面积是 _____ 平方厘米.