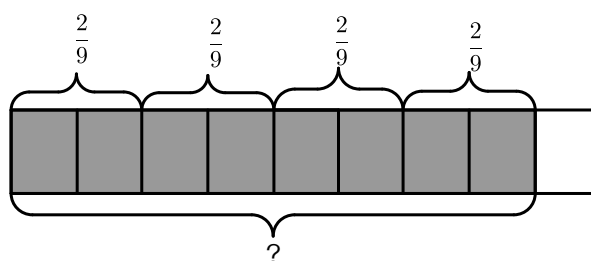


2020-2021学年长沙市长沙县六年级上学期 期末数学试卷

一、填空

(本大题共11题，共25分)

1. (2分) 如右图，



用加法算：_____，

用乘法算：_____。

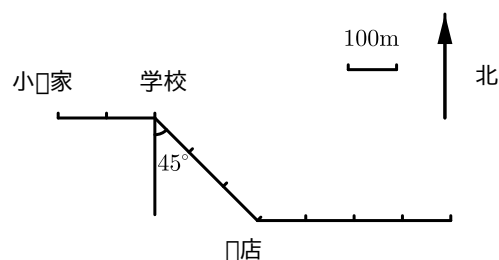
2. (4分) $\frac{4}{5} = \underline{\hspace{1cm}} \div 20 = 12 : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \% = \underline{\hspace{1cm}}$ (填小数) 。

3. (2分) $0.1t : 50kg$ 的最简整数比是 _____ : _____，比值是 _____。

4. 在 67% 、 $\frac{2}{3}$ 、 0.66 、 0.667 中，最大的数是 _____，最小的数是 _____。

5. (1分) 把 $\frac{4}{5}$ L饮料平均分到8个杯子里，每个杯子分得 _____ L。

6. (4分) 如图，小红从学校出发向 _____ 偏 _____ _____ °方向走 _____ 米到书店。



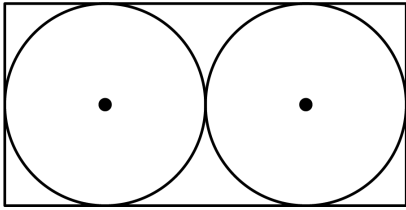
7. (3分) 在横线里填 “>” “<” 或 “=” .

(1) $\frac{7}{8} \times \frac{5}{14}$ _____ $\frac{7}{8}$.

(2) $\frac{5}{2} \div \frac{2}{7}$ _____ $\frac{2}{7} \div \frac{5}{2}$.

(3) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3}$ _____ $\frac{5}{6} \times 3$.

8. (3分)

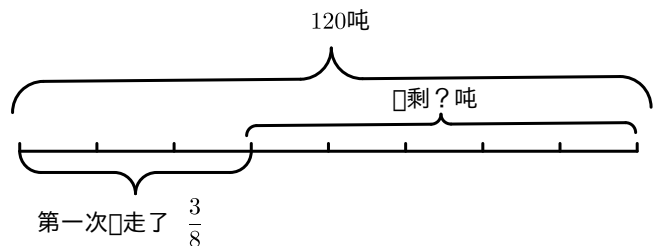


图中有 _____ 条对称轴；如果圆的半径是 3cm，那么每个圆

的周长是 _____ cm，长方形的周长是 _____ cm。

9. (1分) 一种大豆的出油率为 24% ~ 32%，300千克这样的大豆最少可以出油 _____ 千克。

10. (2分) 根据右边的线段图列出算式 _____。



11. (1分) 如下图，亮亮摆第 1 个 “T” 字需要 5 枚棋子，摆第 2 个 “T” 字需要 8 枚棋子，摆第 3 个 “T” 字需要 11 枚棋子，那么摆第 20 个 “T” 字需要 _____ 枚棋子。



二、选择题

(本大题共5题，每小题2分，共10分)

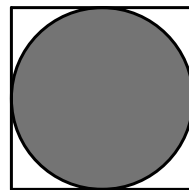
12. (2分) 六 (1) 班今天有 48 人出勤，1 人请病假，1 人请事假，出勤率是 () 。

- A. 48% B. 95.8% C. 4% D. 96%

13. (2分) 一个三角形的三个内角度数之比为 1 : 3 : 5，这个三角形是 () 。

- A. 锐角三角形 B. 钝角三角形 C. 直角三角形 D. 等腰三角形

14. (2分) 在一个正方形内画一个最大的圆，这个圆的面积是正方形面积的()。



- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{\pi}{4}$ C. $\frac{4}{\pi}$ D. $\frac{3}{4}$

15. (2分) 下面说法正确的是()。

A. 一个真分数的倒数一定比这个真分数大。

B. $0.8t$ 用分数表示是 $\frac{4}{5}t$ ，用百分数表示是 $80\%t$ 。

C. $43 \times \frac{5}{42} = 42 + 1 \times \frac{5}{42} = 42\frac{5}{42}$

D. 明明身高 160cm，妹妹身高 1m，明明和妹妹的身高比是 160 : 1

16. (2分) 在一卷公元前 1600 年左右遗留下来的埃及草卷中，记载着一些数学问题，其中一个问题翻译过来是：“啊哈，它的全部，它的 $\frac{1}{7}$ ，其和等于 19”。如果把“它”看作 x ，下列符合题意的方程是()。

- A. $\frac{1}{7}x = 19$ B. $1 + \frac{1}{7}x = 19$ C. $x + \frac{1}{7}x = 19$ D. $x - \frac{1}{7}x = 19$

三、计算

(本大题共3小题，共29分)

17. (8分) 直接写得数。

(1) $\frac{5}{9} \times \frac{1}{5} =$

(2) $\frac{1}{8} \times 3.2 =$

(3) $3 \times \frac{3}{11} =$

(4) $20 \div \frac{7}{9} \div \frac{5}{7} =$

(5) $\frac{10}{9} \times 30\% =$

(6) $1 - \frac{3}{4} =$

(7) $0 \div \frac{12}{13} =$

(8) $\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$

18. (12分) 脱式计算，能简算的要简算．

- (1) $\frac{8}{9} \times \frac{2}{5} \div \frac{8}{15}$.
 (2) $\frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11}$.
 (3) $\left(6.4 - 6.4 \times \frac{7}{8} \right) \div 40\%$.
 (4) $\frac{9}{16} \div \left[\left(\frac{1}{8} + 0.2 \right) \times \frac{5}{13} \right]$.

19. (9分) 解方程．

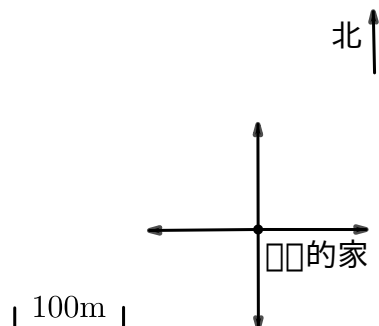
- (1) $\frac{2}{9}x + \frac{1}{6} = \frac{19}{30}$.
 (2) $25\%x - \frac{5}{6} = \frac{1}{6} \times 7$.
 (3) $x - \frac{1}{5}x = \frac{2}{3} \div \frac{17}{18}$.

四、图形题

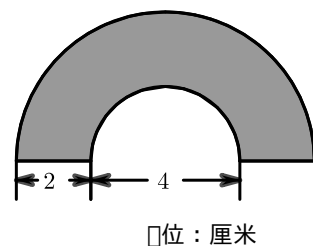
(本大题共2小题，每小题4分，共8分)

20. (4分) 根据下面的描述，画出乐乐上学的路线以及学校、邮局和商场的位置．

乐乐从家出发，向东偏北 30° 方向行走 300m 到达邮局；从邮局出发，向正东方向行走 200m 到达商场；
 又从商场出发，向南偏东 40° 行走 150m 到学校．



21. (4分) 计算右图阴影部分的面积．



五、解决问题

(本大题共5小题，共28分)

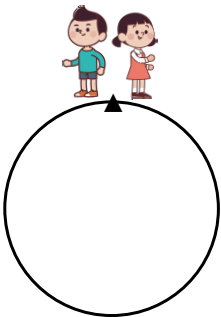
22. (5分) 右图反映的是一个硬盘的有关情况 . 已用空间占总容量的百分之几 ? (百分号前保留一位小数)

□型 :	本地硬□
文件系□□	NTFS
■ 已用空□□	21GB
□ 可用空□□	111GB

23. (5分) 某景点去年上半年接待游客为 54万人，是下半年的 $\frac{3}{4}$. 这个景点去年全年接待游客多少万人 ?

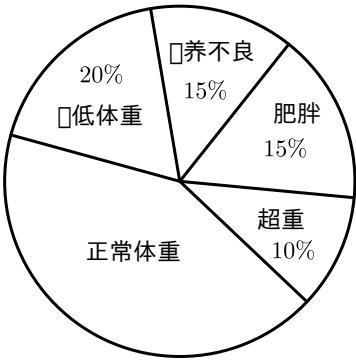
24. (5分) 学校有一块 260m^2 的劳动实践基地，其中的 $\frac{5}{13}$ 种植 “太空黄瓜” ，剩下的面积按 9 : 7种植白菜和西红柿，种植白菜和西红柿的面积各是多少 m^2 ?

25. (6分) 晨晨和笑笑从圆形广场的同一地点出发，沿着场地的边相背而行， 4分钟后相遇，晨晨每分钟走 85米，笑笑每分钟走 72米 .



- (1) 这个圆形广场的直径是多少米 ?
- (2) 它的占地面积是多少平方米 ?

26. (7分) 新苗小学六年级学生体重情况统计如图 .



- (1) 正常体重的人数占全班的 _____ % .
- (2) 肥胖和超重人数共 **20**人 , 全年级共有 _____ 人 .
- (3) 肥胖的人数比较低体重的人数少 _____ % .
- (4) 根据图中的信息 , 你想对他们提出什么建议 ?