

D. 8 : 1

二、判断题

(共5分)

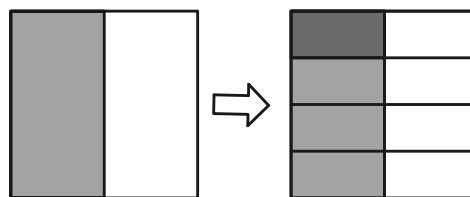
8. 判断题 (正确的用“T”表示, 错误的用“F”表示)

1. 乘积是 1 的两个数互为倒数. ()
2. 今天航模组学生的出勤率达到 120%. ()
3. 以 $\frac{1}{4}$ 圆为弧的扇形圆心角是 90° . ()
4. 相同的路程, 甲车需 2 小时, 乙车需 3 小时, 甲车与乙车的速度比是 2 : 3. ()
5. 一本书原价 58 元, 如果按九折出售, 现价比原价便宜了 5.8 元. ()

三、填空题

(共22分)

9. 看右图, 列式计算.



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

10. 我国地大物博, 有很多古树. 河南省有一棵银杏树的树龄约 800 年, 但仅是另一棵松树树龄的 $\frac{2}{3}$, 这棵松树的树龄约 _____ 年.
11. 六年级上学期有 30 人加入了中国象棋班, 这个学期又加入了 6 人, 人数比上学期增加了 _____ %.
12. 要用圆规画一个直径 7cm 的圆, 圆规两脚间的距离应是 _____; 要画一个周长 $6\pi\text{cm}$ 的圆, 圆规两脚间的距离应是 _____.
13. 六年级学生参加长跑测试, 180 人达标, 20 人不达标, 六年级学生这次长跑测试的达标率是 _____.
14. 怀山药被医家评价为“温补”、“性平”, 是药食同源的典范. 用它来做怀山米粉, 怀山粉与米粉的质量比是 2 : 5. 那么一罐 420 克的怀山米粉含怀山粉 _____ 克.

15. 有一堆扶贫红薯，约重 $\frac{5}{8}$ 吨。一辆小车，每次运这堆红薯的 $\frac{1}{8}$ ，需要运 _____ 次，如果这辆小车每次运 $\frac{1}{8}$ 吨，需要运 _____ 次。
16. 圆的半径由 3cm 增加到 4cm，这个圆的面积增加了 _____ cm^2 。（用含 π 的式表示最简结果）
17. 一个订单需要做 8200 颗纽扣，甲机器每小时能完成总量的 $\frac{1}{4}$ ，乙机器每小时能完总量的 $\frac{1}{6}$ ，两台机器同时工作， _____ 小时可以完成。
18. 一个直径是 12dm 的圆，它的周长正好与一个正方形的周长相等，这个正方形边长是 _____ dm。（用含 π 的式子表示最简结果）
19. 请举例介绍一下什么是“比的基本性质”？以 2 : 3 为例。 _____。

四、计算题

(共25分)

20. 直接写出得数。

$$\begin{aligned} 1 \div \frac{1}{6} &= \\ \frac{1}{3} \div \frac{1}{9} &= \\ \frac{20}{11} \times \frac{22}{5} &= \\ 6 \div \frac{3}{4} &= \\ \frac{11}{8} - \frac{3}{8} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} + \frac{3}{4} &= \\ \frac{2}{7} \times \frac{4}{7} &= \\ \frac{3}{5} \times 3 &= \\ \frac{39}{20} \times \frac{10}{13} &= \\ \frac{8}{21} \div \frac{6}{7} &= \end{aligned}$$

21. 把下面各比化简成最简单的整数比。

(1) $\frac{4}{3} : \frac{8}{9}$ 。

(2) $\frac{4}{25} : 0.4$ 。

(3) $6\text{cm} : 0.07\text{cm}$ 。

22. 选择合适的方法计算。

(1) $\frac{28}{9} \div 8 \times \frac{9}{7}$ 。

(2) $\frac{4}{7} \times 5 + \frac{3}{7} \div \frac{1}{5}$ 。

(3) $\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right) \times 24$ 。

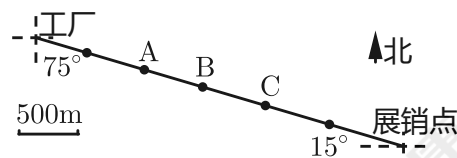
(4) $\frac{9}{20} \times \left[\frac{5}{9} \div \left(\frac{7}{8} - \frac{1}{4}\right)\right]$ 。

五、操作题

(共10分)

23. 用圆规画一个直径 4cm 的圆，再在圆中画一个圆心角是 100° 的扇形.

24. 下图是工厂与展销点的路线图.



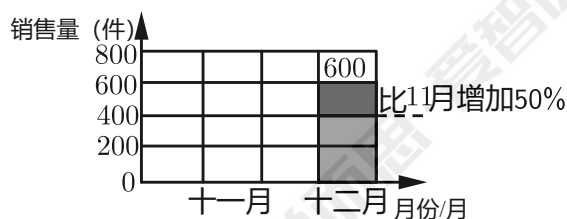
- (1) 从工厂看，展销点位于 ____ 偏 ____ $^\circ$ 方向，从展销点看，工厂位于 ____ 偏 ____ $^\circ$ 方向.
- (2) 李经理从工厂走向展销点想取回一份文件，每分钟走 100 米，陈小姐带着文件从展销点走向工厂打算拿给李经理，每分钟走 50 米，两人 ____ 分钟后相遇.
- (3) 两人相遇的地点在图中 ____ 处. (填数字编号) ① A点; ② B点; ③ C点

六、解决问题

(共30分)

25. 去年国庆某区的游客量达到 50 万人次，元旦的游客量是国庆节的 $\frac{4}{5}$ ，大年初一的游客量是元旦的 120% ，大年初一的游客量是多少万人?

26. 下图是玲玲服装店两个月羽绒服的销售量统计图. 结合图中信息解答以下问题:



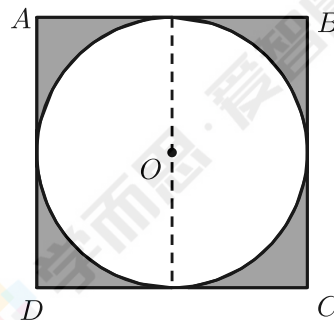
- (1) 十一月份羽绒服的销售量是多少件? (列方程解答)
- (2) 十月份羽绒服销售量比十二月少 $\frac{5}{6}$, 十月份卖出多少件?

27. 上衣的价格是裙子的一半，请问上衣和裙子分别多少元? (列方程解答)



一套衣裙：900元

28. 见右图，这是一个圆形展台的平面图，阴影部分表示需要铺上红地毯的面积。已知正方形 $ABCD$ 边长是 8m ，求铺红地毯的地面有多少平方米？（得数保留一位小数， π 取 3.14 ）



29. 以下是欣欣小区物业管理的公告。

各位业主：

大家好！在实施垃圾分类投放的第一天，据统计我们小区入住居民能够按照要求投放垃圾的家庭达到了 **120**户，占整个小区总户数的 **75%**，在此表扬！

请未按要求投放垃圾的入住居民在今天务必按照要求分类投放垃圾啊，感谢配合！

欣欣小区物业管理处

2019 - 11 - 20

（备注：欣欣小区未入住的户数占总户数的 **10%**）

- （1）结合以上信息计算相关数据，填写下表。

	已入住户数		未入住户数	总户数
	按要求投放垃圾的户数	未按要求投放垃圾的户数		
户数	120	*	*	*
百分百	75%	*	10%	1

- （2）请你根据以上数据，补充扇形统计图。

