

喀什市 2024-2025 学年第二学期统计与概率、数学广角专项测试
卷

六年级数学

(时间：90分钟 总分：100分)

准考证号

姓名


考场号

班级

学校

一、我会判断。(共 10 分。每空 2 分)

1、从标有 1、2、3、4、5 的五张卡片中，任意抽出一张，抽到奇数的可能性比抽到偶数的可能性小。()

2 、图案可以通过平移得到。()

3、诗句“欲穷千里目，更上一层楼”所说的就是站得越高，观察到的范围越大。()

4、口袋里有 3 个红球和 3 个黄球，任意摸出两个球，一定是一个红球一个黄球。()

5、把一个图形向右平移 4 格，就是这两个图形之间相距 4 格。()

二、我会选 (共 10 分，每题 2 分)

1、三 (2) 班的同学在玩摸球游戏。现在箱里有 2 个红球和 3 个黄球。下面说法正确的是 ()。

A、一定能摸到黄球。 B、摸到红球的可能性是 $\frac{2}{5}$ 。 C、摸到红球的可能性是 $\frac{1}{2}$ 。

2、一个密封的不透明的袋子里装了两只红球、两只黄球和两只绿球，小华伸手任意抓一只球，抓到红球的机会是 ()。

A、 $\frac{1}{2}$ B、 $\frac{1}{3}$ C、 $\frac{1}{6}$

3、一个不透明的口袋里有大小相等的 3 个白球和 2 个红球。一次摸到红球的可能性是 ()

A $\frac{1}{3}$ B $\frac{2}{3}$ C $\frac{2}{5}$ D $\frac{3}{5}$

4、要表示今年前五个月的物价变化情况，选用 () 统计图比较合适。

A 条形 B 折线 C 扇形 D 以上三个都可以

5、下面一定会发生的事件是 ()。

A 明天下暴雨 B 汽车比火车跑得快 C 今天是星期一，明天是星期三

三、我会填。(共 17 分，每空 1 分)

1. 根据所要描述的情况，填写合适的统计图。

(1) 为了直观地看出我国几大河流--长江、黄河、黑龙江、松花江、珠江的长度，应绘制()统计图。

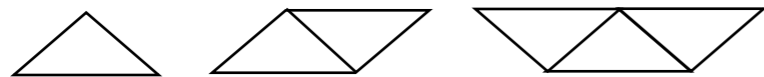
(2) 要统计我国历届冬奥会奖牌数量的增减情况，应绘制()统计图。

(3) 要表示出男、女生各占全校人数的百分比，应绘制()统计图。

2、找规律：1，3，2，6，4，()，()，12，16，……

3、有 30 个人去参加一个会议，住在一个宾馆里，安排 11 个房间 (3 人间和 2 人间) 刚好住完。他们住了 () 个 3 人间，有 () 人住在 2 人

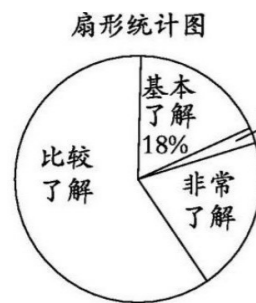
间。4、摆一个△用3根小棒，摆2个△用5根小棒，摆3个△用7根小棒。照这样，摆5个△用（ ）根小棒，用21根小棒可以摆（ ）个△。



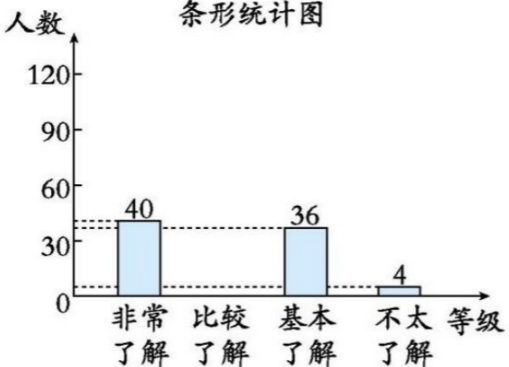
5、把红、黄、蓝、白四种颜色的球各8个放到一个袋子里。至少要取（ ）个球，才可以保证取到两个颜色相同的球。

6、“春水春池满，春时春草生，春人饮春酒，春鸟弄春色。”诗中“春”字出现的次数占全诗总字数的（ ）%。

7、把红、黄、蓝、白四种颜色的球各8个放到一个袋子里，问至少取出（ ）个球，才能保证有3个5、4个



童心向党、礼... .48分、9.52... 个最高分和一... 要想了解去年



（ ）统计图；要想了解去年该公司A商品各季度销售额占A商品全年销售额的百分比，最好选用（ ）统计图。

四. 计算题 (满分32分)

1. 直接写出得数 (8分)

$3.2 \div 0.01 =$ $12 \times (\frac{1}{4} - \frac{1}{3}) =$ $1.25 \times 8 \div 1.25 \times 8 =$ $1.7 \div 2.5 =$

$2.2 \times 9.9 =$ $5.6 + 3.99 =$ $\frac{19}{20} \times 21 =$ $\frac{6}{5} \div \frac{5}{6} =$

2. 用你喜欢的方法计算。(18分)

$7.8 + \frac{3}{10} + 2.2 + \frac{7}{10}$ $0.6 \times 250\% + 2.5 \times 0.4$ $86 \times \frac{84}{85}$

$0.125 \times 3.2 \times 0.25$ $\frac{5}{6} \times 42 + 18 \times \frac{5}{6}$ $16 \times \frac{2}{3} \times 9 \times \frac{1}{8}$

3. 解方程 (6分)

$5x = \frac{15}{2} \div \frac{5}{6}$ $\frac{1}{4} \div \frac{1}{12} = 8 : x$ $\frac{1}{4}x + 5 \times \frac{3}{4} = 5$

五. 操作题 (满分6分)

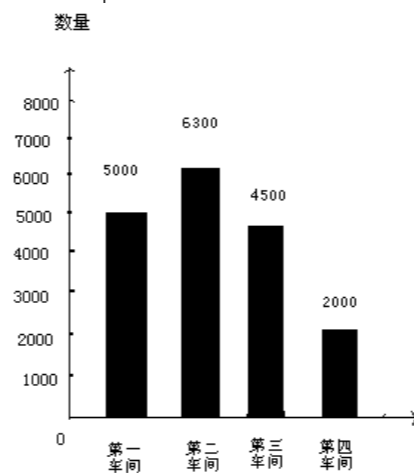
某校“垃圾分类知多少”调查

(1) 求本次被调查的学生人数。(2分)

(2) 补全条形统计图。(2分)

(3) 若该校有学生 1500 人，请根据调查结果估计“比较了解”垃圾分类知识的人数。(2分)

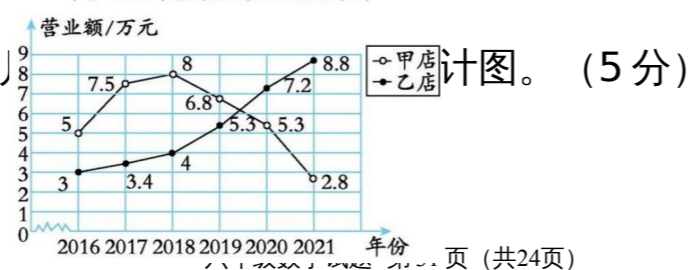
(2) 生产零件最少的比最多的少百分之几？(百分比前面数取整数)(2分)



(3) 这个厂二月份平均每天生产零件多少个？(2分)

六. 解答题 (满分 21 分)

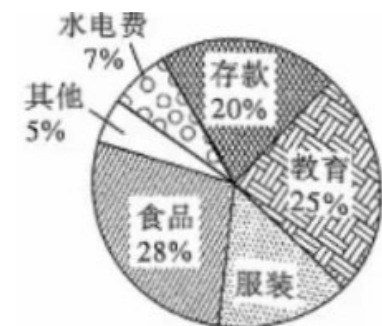
1. 张叔叔开了甲、乙两个服装店，下面是这两个服装店近几年的营业额的统计图。(5分) 甲、乙两个服装店营业额统计图



2. 某车间 2009 年 2 月... 统计图。(5分)

(1) 这个统计图属于

3. 妈妈 12 月份的收入是 4000 元，分配如下图所示。(5分)



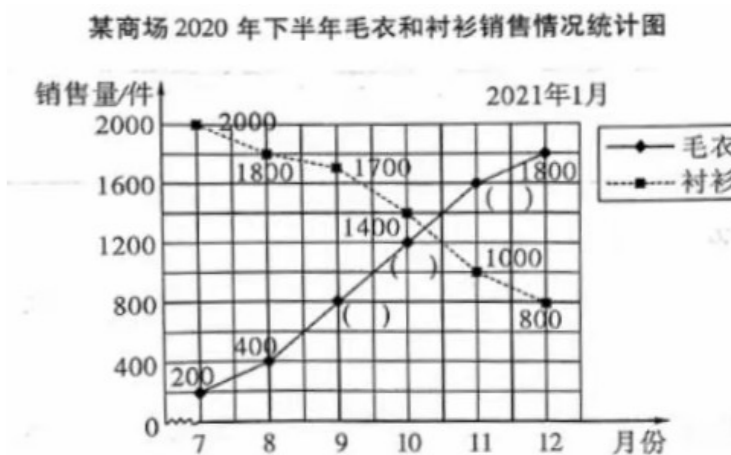
(1) 妈妈 12 月份买服装的钱数占收入的()%，存款比水电费() (填“多”或“少”)。(2分)

(2) 妈妈 12 月份的支出中，最多的一项和最少的一项分别是什么？它们相差多少元？(3分)

(1) 从统计图中，能否看出甲、乙两个服装店的经营状况？你能预测这两个服装店未来的经营状况吗？(2分)

(2) 张叔叔现在想开一个快餐店，但必须关闭一个服装店。你给张叔叔提出怎样的建议？为什么？(3分)

4. 下面是某商场 2020 年下半年毛衣和衬衫销售情况的统计图，根据图中的信息回答下面的问题。(7分)



(1) 把图中的数据补充完整。(3分)

(2)()月份毛衣的销售量最大。(2分)

(3)从7月到12月,衬衫的销售量呈()趋势,毛衣的销售量呈()趋势。(2分)

(4)衬衫在12月的销售量比11月下降了多少?(4分)