

六年级数学科归类练习作业 (三)

内容包括: 数学思考

班级: _____ 姓名: _____ 座号: _____ 评分: _____

一、仔细想, 认真填。

- 我们学过的统计图有 () 统计图, () 统计图和 () 统计图。
- 条形统计图便于直观了解数据的 () 及不同数据的差异, 折线统计图便于直观了解数据的 ()。
- 要反映各级学生人数占学校总人数的百分比选 () 统计图合适, 要反映本周来每天降雨的变化情况, 选 () 统计图合适。
- 从数字卡片 3, 6, 5, 7, 8 中任意抽取两张组成两位数, 结果是偶数的可能性 (), 奇数的可能性 ()。
- 2 个点可以连成 () 条线段, 5 个点可以连成 () 条线段。
- 要保证掷出骰子数至少有两次相同, 至少应掷 () 次。
- 按规律填数。
(1) 3, 4, 6, 10, () () 64……
(2) 1, 4, 9, 16, () () 49, () ……
- 植树节同学们植树, 第一天种了 180 棵, 第二、三天平均每天种 204 棵, 平均每天种 () 棵。
- 三角形的内角和是 () 度, n 边形的内角和是 () 度。
- 4 根同样小棒围成一个正方形, 7 根围成 2 个正方形如下图。

 ……照这样, 12 个正方形需 () 根小棒, 100 根小棒可以围 () 个正方形。

二、小法官, 判对错。(对的打“√”, 错的打“×”)

- 折线统计图只能反映出数据大小变化趋势。 ()
- 如果游戏规则公平, 无论操作多少次, 都无法分出输赢。 ()
- 太阳每天从东方升起。 ()
- 今天下暴雨, 3 天后一定是晴天。 ()
- 从一个装有 50 粒红球, 1 粒白球的袋子里第一次就摸出了白球。 ()

三、反复比较, 慎重选择。(把正确答案序号填在括号里)

- 要反映某商店今年上半年手机销量情况, 选 () 统计图合适。
A、条形 B、折线 C、扇形 D、都可以
- 一副去掉大小王的扑克, 要保证摸到红桃, 至少摸 () 张扑克。
A、5 B、14 C、40 D、42
- 明天的降水概率是 20%, 根据这个预报, 下面说法 () 是正确的。
A、明天不可能下雨 B、明天一定下雨
C、明天下雨的可能性极大 D、明天下雨的可能性很小
- 小明和小强利用“石头、剪刀、布”来决定输赢, 这个规则是 ()
A、一定公平的 B、一定不公平的
C、不可能是公平的 D、不能确定
- 这次数学竞赛, 我们班 () 拿第一。
A、一定 B、可能 C、不可能 D、一定不可能

四、操作题。

- 从盒子里任意摸一个球, 结果会怎样? 用线连一连。

摸到红球的可能性大

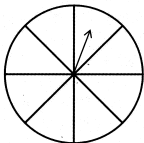
一定摸到红球

不可能摸到红球

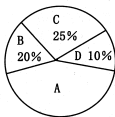
摸到黑球的可能性大



- 2、在下面的转盘上涂上阴影，使指针转动后停在阴影区域可能性大，停在空白区域可能性小。



- 五、左图是六年级一次数学测试成绩统计图，已知A等级有162人。请把右表填完整。



成绩	A	B	C	D	合计
人数(人)	162				

六、用数学知识解决生活实际问题。

- 1、小娟在学校举行的唱歌比赛中，7位评委的评分是：9.6, 9.8, 9.2, 9.3, 9.5, 9.1, 9.3，那么小娟的平均分是多少分？

- 2、某工厂开展节能活动，前3天共节约用煤11.5吨，后4天平均每天节约用煤4.3吨，这一周平均每天节约用煤多少吨？

- 3、某市出租车收费方式是3千米起步，起步价10元，超过3千米每1千米加收2.4元，小明和妈妈乘出租车去公园，下车时刚好付车费22元，小明家离公园有多远？

- 4、A、B、C各代表一个数，若 $A+B=18$ ， $A-B=10$ ， $C=2A-B$ ，求A、B、C的值。

- 5、小梅家2019年3月份支出情况统计图如右图，回答问题。

- (1) 如果水电支出是432元，那么伙食费需多少元？



- (2) 这个月哪项支出最多？比水电支出多多少元？

- (3) 文化教育支出比购买衣物多百分之几？比伙食费少百分之几？

- (4) 提出一个合理的数学问题。

六年级数学科归类练习作业(三)

内容包括:数学思考

班级: 姓名: 座号: 评分:

一、仔细想,认真填。

- 我们学过的统计图有(条形)统计图,(折线)统计图和(扇形)统计图。
- 条形统计图便于直观了解数据的(大小)及不同数据的差异,折线统计图便于直观了解数据的(变化趋势)。
- 要反映各级学生人数占学校总人数的百分比选(扇形)统计图合适,要反映本周末每天降雨的变化情况,选(折线)统计图合适。
- 从数字卡片 3, 6, 5, 7, 8 中任意抽取两张组成两位数,结果是偶数的可能性(小),奇数的可能性(大)。
- 2 个点可以连成(1)条线段,5 个点可以连成(10)条线段。
- 要保证掷出骰子数至少有两次相同,至少应掷(7)次。
- 按规律填数。
 - 3, 4, 6, 10, (18) (34) 64……
 - 1, 4, 9, 16, (25) (36) 49, (64) ……
- 植树节同学们植树,第一天种了 180 棵,第二、三天平均每天种 204 棵,平均每天种(196)棵。
- 三角形的内角和是(180)度, n 边形的内角和是 $((n-2) \times 180^\circ)$ 度。
- 4 根同样小棒围成一个正方形,7 根围成 2 个正方形如下图。
 ……照这样,12 个正方形需(37)根小棒,100 根小棒可以围(33)个正方形。

二、小法官,判对错。(对的打“√”,错的打“×”)

- 折线统计图只能反映出数据大小变化趋势。(×)
- 如果游戏规则公平,无论操作多少次,都无法分出输赢。(×)
- 太阳每天从东方升起。(√)
- 今天下暴雨,3 天后一定是晴天。(×)
- 从一个装有 50 粒红球,1 粒白球的袋子里第一次就摸出了白球。(√)

三、反复比较,慎重选择。(把正确答案序号填在括号里)

- 要反映某商店今年上半年手机销量情况,选(A)统计图合适。
A、条形 B、折线 C、扇形 D、都可以
- 一副去掉大小王的扑克,要保证摸到红桃,至少摸(C)张扑克。
A、5 B、14 C、40 D、42
- 明天的降水概率是 20%,根据这个预报,下面说法(D)是正确的。
A、明天不可能下雨 B、明天一定下雨
C、明天下雨的可能性极大 D、明天下雨的可能性很小
- 小明和小强利用“石头、剪刀、布”来决定输赢,这个规则是(A)
A、一定公平的 B、一定不公平的
C、不可能是公平的 D、不能确定
- 这次数学竞赛,我们班(B)拿第一。
A、一定 B、可能 C、不可能 D、一定不可能

四、操作题。(略)

- 从盒子里任意摸一个球,结果会怎样?用线连一连。

摸到红球的可能性大

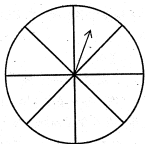
一定摸到红球

不可能摸到红球

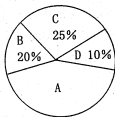
摸到黑球的可能性大



- 2、在下面的转盘上涂上阴影，使指针转动后停在阴影区域可能性大，停在空白区域可能性小。



- 五、左图是六年级一次数学测试成绩统计图，已知 A 等级有 162 人。请把右表填完整。



成绩	A	B	C	D	合计
人数 (人)	162	72	90	36	360

六、用数学知识解决生活实际问题。

- 1、小娟在学校举行的唱歌比赛中，7 位评委的评分是：9.6, 9.8, 9.2, 9.3, 9.5, 9.1, 9.3，那么小娟的平均分是多少分？

$$\begin{aligned}
 & (9.6+9.8+9.2+9.3+9.5+9.1+9.3) \div 7 \\
 & = 65.8 \div 7 \\
 & = 9.4 \text{ (分)} \quad \text{答：略}
 \end{aligned}$$

- 2、某工厂开展节能活动，前 3 天共节约用煤 11.5 吨，后 4 天平均每天节约用煤 4.3 吨，这一周平均每天节约用煤多少吨？

$$\begin{aligned}
 & (11.5+4.3 \times 4) \div (3+4) \\
 & = 28.7 \div 7 \\
 & = 4.1 \text{ (吨)} \quad \text{答：略}
 \end{aligned}$$

- 3、某市出租车收费方式是 3 千米起步，起步价 10 元，超过 3 千米每 1 千米加收 2.4 元，小明和妈妈乘出租车去公园，下车时刚好付车费 22 元，小明家离公园有多远？

$$\begin{aligned}
 & (22-10) \div 2.4+3 \\
 & = 12 \div 2.4+3 \\
 & = 5+3 \\
 & = 8 \text{ (千米)} \quad \text{答：略}
 \end{aligned}$$

- 4、A、B、C 各代表一个数，若 $A+B=18$ ， $A-B=10$ ， $C=2A-B$ ，求 A、B、C 的值。

$$\begin{aligned}
 & \text{根据 } A+B=18, A-B=10 \text{ 得 } 2A=28, A=14 \\
 & \text{又因为 } A+B=18, B=18-A=18-14=4 \\
 & C=2A-B=2 \times 14-4=24 \quad \text{答：略}
 \end{aligned}$$

- 5、小梅家 2019 年 3 月份支出情况统计图如右图，回答问题。

- (1) 如果水电支出是 432 元，那么伙食费需多少元？

$$\begin{aligned}
 & 432 \div 12\% \times 35\% \\
 & = 3600 \times 0.35 \\
 & = 1260 \text{ (元)} \quad \text{答：略}
 \end{aligned}$$

- (2) 这个月哪项支出最多？比水电支出多多少元？

$$\begin{aligned}
 & 432 \div 12\% \times (35\% - 12\%) \\
 & = 3600 \times 0.23 \\
 & = 828 \text{ (元)} \quad \text{答：略}
 \end{aligned}$$

- (3) 文化教育支出比购买衣服多百分之几？比伙食费少百分之几？

$$\begin{aligned}
 & (25\% - 20\%) \div 20\% & (35\% - 25\%) \div 35\% \\
 & = 5 \div 20 & = 10\% \div 35\% \\
 & = 25\% & \approx 28.6\%
 \end{aligned}$$

答：略

- (4) 提出一个合理的数学问题。

略

