

综合与实践检测卷 (2)

1. 刘洋对本班同学及家长的交通出行方式进行了调查、整理,绘制了统计表。

上、下班(上、放学)交通方式统计表

	爸爸	妈妈	学生	合计
公交车	14	10	6	30
私家车	11	5	10	26
自行车	4	8	2	14
步行	6	12	17	35

(1)选用()、()和()这 3 种交通出行方式属于绿色出行。

(2)参加调查的学生中,选择绿色出行方式的人数占学生总人数的百分之几?

(百分号前保留一位小数)

(3)参加调查的全部人员中,选择绿色出行方式的人数占参加调查总人数的

百分之几?(百分号前保留一位小数)

(4)看了这份统计表,你有什么好的建议?

2. 暑假里,李华一家三口按计划参加了“北京五日游”。结束后,李华计算了一下,实际旅游费用比预算的 5310 元节省了 $\frac{1}{18}$ 。

(1)小华家的实际旅游费用是多少元?

(2)平均每人花费多少钱?(得数保留两位小数)

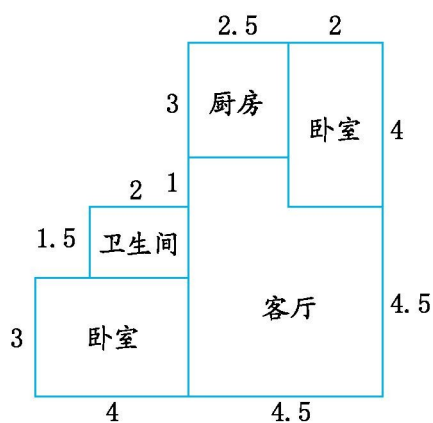
3.某单位的一个水龙头没有完全关闭,大约每分钟滴水 30mL。

(1)这个水龙头 1 小时能滴水多少升?

(2)用底面积是 0.9dm^2 、高是 0.5m 的水桶接水,多长时间能接满一桶?

(3)如果你遇到这种水龙头在滴水的情况,你会怎样处理?

4.王老师家新买了一套住房,其平面图如下图所示。(单位:米)



(1)请你算一算,这套住房的面积有多少平方米?

(2)王老师要给客厅地面铺上地砖,他看了三种地砖,请你帮忙算算买这三种地砖分别需要多少钱。

规格	50cm×50cm	60cm×60cm	80cm×80cm
价格(元/块)	12	20	40

参考答案

1.(1)步行 自行车 公交车

$$(2)(6+2+17) \div (6+10+2+17) \approx 0.714 = 71.4\%$$

答:参加调查的学生中选择绿色出行方式的人数占学生总人数的 71.4%。

$$(3)(30+14+35) \div (30+26+14+35) \approx 0.752 = 75.2\%$$

答:选择绿色出行方式的人数占参加调查的总人数的 75.2%。

(4)(答案不唯一)建议更多的人选择绿色出行方式,既节能环保,又有益健康。

$$2.(1)5310 \times \left(1 - \frac{1}{18}\right) = 5015(\text{元})$$

答:小华家的实际旅游费用是 5015 元。

$$(2)5015 \div 3 \approx 1671.67(\text{元})$$

答:平均每人花费 1671.67 元。

$$3.(1)1 \text{ 小时} = 60 \text{ 分} \quad 30 \times 60 = 1800(\text{mL}) = 1.8(\text{L})$$

答:这个水龙头 1 小时能滴水 1.8 升。

$$(2)0.5\text{m}=5\text{dm} \quad 0.9 \times 5 \div 1.8 = 2.5(\text{时})$$

答:2.5 小时能接满一桶。

(3)我会去把水龙头关好。

$$4.(1)4.5 \times (4.5 + 4) + 2 \times 1.5 + 3 \times 4 = 53.25(\text{平方米})$$

答:这套住房的面积有 53.25 平方米。

$$(2) 4.5 \times 4.5 + 1 \times 2.5 = 22.75 (\text{m}^2)$$

$$50\text{cm}=0.5\text{m} \quad 60\text{cm}=0.6\text{m} \quad 80\text{cm}=0.8\text{m}$$

$$22.75 \div (0.5 \times 0.5) = 91 (\text{块})$$

$$91 \times 12 = 1092 (\text{元})$$

$$22.75 \div (0.6 \times 0.6) \approx 64 (\text{块})$$

$$64 \times 20 = 1280 (\text{元})$$

$$22.75 \div (0.8 \times 0.8) \approx 36 (\text{块})$$

$$36 \times 40 = 1440 (\text{元})$$

答:买第一种地砖需要 1092 元,买第二种地砖需要 1280 元,买第三种地砖需要 1440 元。