

2021-2022 学年度第一学期六年级数学 期 末 试 卷

姓 名 _____ 学 校 _____

1 考生必须在答题卡上的姓名、学校教育 ID 号用黑色字迹的签字笔填写，并用 2B 铅笔涂准。
2 答题卡上选择题请使用 2B 铅笔作答，将选中项全部涂黑，需以黑色和字母为准。修改时用橡皮擦干净，作答时请用黑色字迹的签字笔在各题目的答题区域内作答。(作图时可以使用 2B 铅笔)。
3 保持答题卡整洁，不要折叠、折皱、破损，不得在答题卡上做任何标记。
4 预备考的姓名、缺考标记、教育 ID 号由监考员负责填写，并填准。
5 涂错题或涂漏题。 正确填涂：_____ 错误填涂：_____ (2B) 缺考标记：_____ 监考老师代替缺考标记

一、直接写出下面各题的得数。(5 分)

$$\begin{array}{lcl} \frac{1}{5} + \frac{1}{3} = & \frac{3}{4} - \frac{3}{5} = & 15 \times \frac{2}{3} = \\ 8 \div \frac{4}{5} = & \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = & \frac{2}{3} \div 10 = \\ (\frac{3}{4} + \frac{1}{6}) \times 12 = & 7 \times \frac{1}{7} \div 7 \times \frac{1}{7} = & \end{array}$$

二、填空。(20 分)

- (1) $\frac{2}{7}$ 和 () 互为倒数，0.5 的倒数是 ()。
- (2) () \div 15 = $\frac{4}{5}$ = 32 : () = ()% = () (填小数)

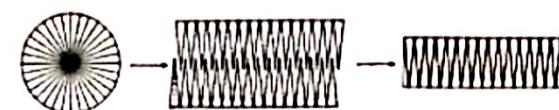
(3) 看算式，在左图中先画一画，再算出结果。

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = ()$$

- (4) 一份文稿，甲单独打需要 12 小时完成，乙单独打需要 18 小时完成。
如果两人合作，() 小时能全部完成。

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

(5) 在硬纸上画一个直径是 24cm 的圆，把圆分成若干(偶数)等份，剪开后用这些近似的小三角形纸片拼成一个近似的长方形。那么这个长方形的长约是 () cm，宽约是 () cm。

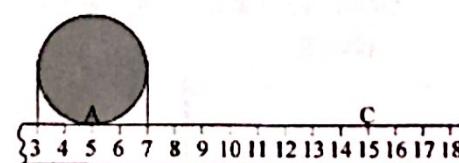


(6) 《中华人民共和国国旗法》规定，国旗的规格尺寸：长与宽的比是 3 : 2，实验小学教室黑板上方挂的国旗长是 90cm，宽是 () cm。

(7) 一个半径是 3m 的圆形花坛，改造后半径增加 1m，那么花坛面积增加 () m²。



(8) 如下图，算一算，画一画。



① 圆从点 A 开始，沿着直尺向右滚动一周后到达点 B。请在直尺上标出点 B 的大概位置(在尺上描上点，并标注上字母 B)。

② 如果这个圆从点 A 滚动到点 C，圆在整个滚动过程中所覆盖的面积(含起始和结束状态)是 ()。

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

(9) 下面是数学兴趣小组的同学用一根 20dm 的铁丝围图形的情况记录。

图形	周长/dm	长/dm	宽/dm	面积/dm ²
长 方 形	20	9	1	9
	20	8	2	16
	20	7	3	21
	20	6	4	24
圆	20	5	5	25
	20			约 31.85

分析上表实验记录，发现当长方形与圆的()相等时，()的面积大。请你用这个发现解释为什么水管的截面是圆形：

三、选择，将正确答案的字母涂黑。(16 分)

- (1) 下面的百分率可能大于 100% 的是 ()。
- A 成活率 B 发芽率 C 出勤率 D 增长率
- (2) 如右图，正方形的周长是 8 cm，圆的面积是 () cm²。
- A $\frac{1}{2}\pi$ B π
 C 2 π D 4 π
-
- (3) 一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{4}{9}$ 米，第二段占全长的 $\frac{4}{9}$ ，那么 ()。
- A 第一段长 B 第二段长
 C 两段一样长 D 无法确定
- (4) 六年级(1)班有 40 人，男生与女生人数比是 5 : 3，女生有 () 人。
- A 15 B 25 C 24 D 16

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

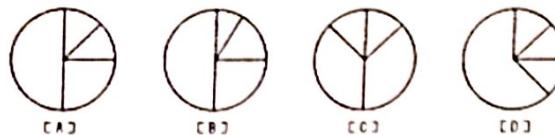
请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

- (5) 六年级(2)班共有48名同学，推选一位“数学小达人”的投票结果如下表所示，能表示出这个结果的统计图是()。

姓名	张明	李莉	王超	宋佳
票数	24	12	4	8



- (6) 下面问题中，不能用 $15 \times \frac{1}{5}$ 解决的是()。

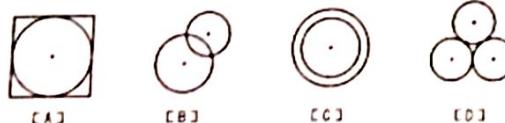
- [A] 张强有15枚邮票，李莉的邮票数比张强少 $\frac{1}{5}$ ，李莉比张强少多少枚邮票？
- [B] 小芳做一个中国结需要 $\frac{1}{5}$ 米的红绳，做15个这样的中国结需要多少米的红绳？
- [C] 操场上15名同学在跳绳，是操场上活动总人数的 $\frac{1}{5}$ ，操场上活动的总人数有多少人？
- [D] “百姓热线”一天内接到15个电话，有 $\frac{1}{5}$ 是关于环保问题的，有关环保问题的电话有多少个？

- (7) 为了得到 $2 \div \frac{2}{3}$ 的结果，同学们用了三种不同的方法，想法合理的有()个。

$$\begin{array}{lll} ① 2 - \frac{2}{3} - \frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 0 & ② 2 \div \frac{2}{3} = (2 \times 3) - (\frac{2}{3} \times 3) = 6 - 2 = 3 & ③ \begin{array}{c} \boxed{\frac{2}{3}} \\ \boxed{\frac{2}{3}} \\ \boxed{\frac{2}{3}} \end{array} 2 \div \frac{2}{3} = 3 \end{array}$$

- [A] 0 [B] 1 [C] 2 [D] 3

- (8) 下面图形中，对称轴最少的是图()。



请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

四、下面各题怎样简便就怎样算。(16分)

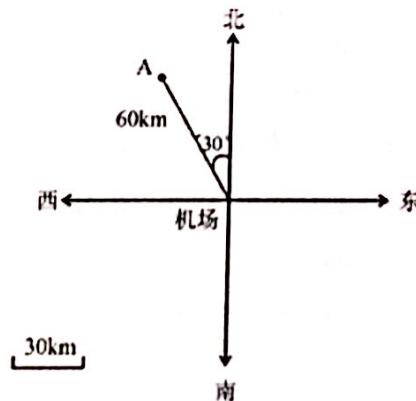
$$(1) \frac{7}{15} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \times \frac{7}{15} \quad (2) \frac{9}{19} \times \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{9} \right) + 0.8$$

$$(3) \frac{18}{35} \div \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \quad (4) [4 - \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{8} \right)] \times \frac{4}{29}$$

五、看图按要求完成下面各题。(9分)

- (1) 下图是某机场的雷达屏幕示意图，以机场为观测点。

- ① A飞机在机场的()偏() 30° 方向()千米处。
② B飞机在机场的东偏南 40° 方向90千米处，在图上标出B飞机的位置。



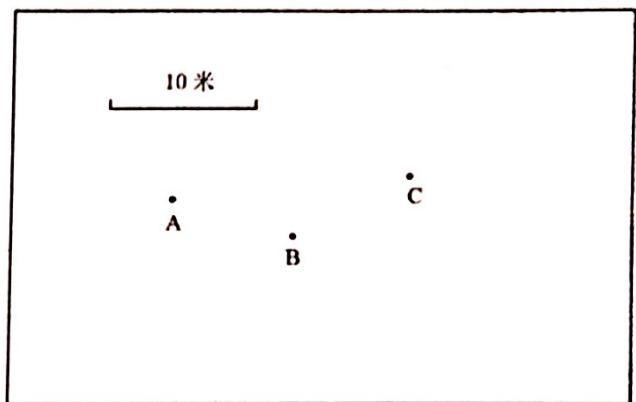
请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

- (2) 社区街心花园准备在一片空地上建一个圆形喷水池(如下图)。

请你根据相关信息在图中画出这个喷水池。

信息1：喷水池中心在C点；

信息2：喷水池直径为20米。



六、解决问题。(34分)

- (1) 小娟每天喝一袋250g的牛奶，这种牛奶中蛋白质的含量为3.6%，小娟每天喝牛奶相当于补充了多少克蛋白质？

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

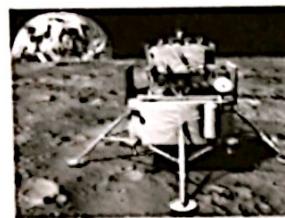
请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

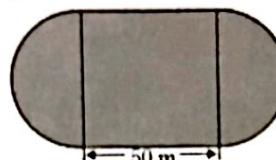
姓名_____ 学校_____ 教育 ID 号_____

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

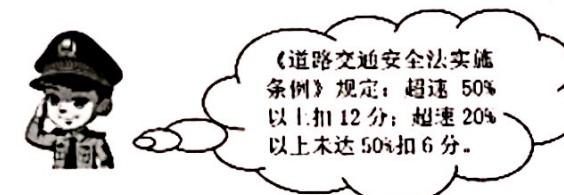
- (2) 2020 年 11 月 24 日我国长征五号遥五运载火箭搭载嫦娥五号探测器成功发射升空，12 月 1 日嫦娥五号在月球正面着陆。国际天文学联合会公布，在嫦娥五号降落地点附近新批准 8 个月球地貌的中国命名，新命名的中国地名占月球上所有中国地名的 $\frac{8}{35}$ 。目前月球上的中国地名一共有多少个？



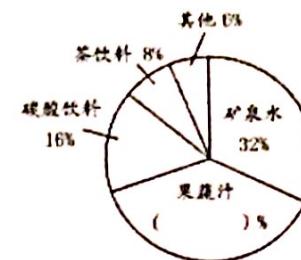
- (3) 植树节期间，环保社团的同学们参与了社区的植树活动，在植树活动中男生植树多少棵？



- (5) 李叔叔开车以 75 千米/时的速度在公路上行驶，前方出现限速 60 千米/时的标志。如果他保持原速继续行驶，他将受到扣几分的处罚？



- (6) 某超市 8 月份饮料销售情况如下图。请根据图中信息完成下列问题。



- ①这个月所有销售的饮料中，果蔬汁占百分之几？

- ②这个月中，矿泉水销售量是 3840 瓶。碳酸饮料的销售量是多少瓶？

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效