

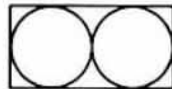
数学综合练习

(时长:90 分钟)

学校		班级		姓名	
注 意 事 项	1. 答题前,考生务必将自己的学校名称、班级、姓名填写清楚,请认真核准条形码上的号码、姓名等信息,确认无误后粘贴在条形码框内。				条形码粘贴区域
	2. 选择题用2B铅笔将选项涂黑,其他题目用黑色字迹签字笔作答。				
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答,未在对应的答题区域作答或超出答题区域的作答均不给分。					
填涂要求	正确填涂 <input checked="" type="checkbox"/>	缺考标记 <input type="checkbox"/>	缺考标记 由监考员填涂		

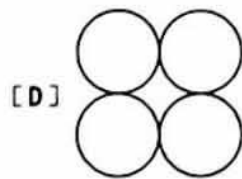
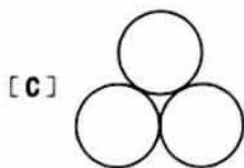
一、填空。

- (1)复兴号高铁最高时速是 350 千米/时,按这样的速度, $\frac{3}{5}$ 小时能行驶()千米。
- (2)汇智小学六年级女生有 126 人,是男生人数的 $\frac{6}{7}$,六年级有男生()人。
- (3)惠民超市 2023 年的盈利是 108 万元,比 2022 年增长了 20%。2022 年的盈利是()万元。
- (4)2022 年北京冬奥会中国代表团一共获得 9 枚金牌、4 枚银牌、2 枚铜牌,金牌数量占奖牌总数的()%。
- (5)一个烧杯里装有 400 克的糖水,其中糖占糖水的 25%,王老师又往烧杯里加入 100 克的纯净水,这时烧杯里的糖占糖水的()%。
- (6)右图中长方形的长是 4 厘米,长方形的面积是()平方厘米。
- (7)水果超市的仓库里存有一些苹果和梨。知道苹果质量的 $\frac{2}{3}$ 和梨质量的 $\frac{3}{5}$ 相等,仓库里的苹果有 270 千克,梨有()千克。
- (8)我国 2020 年二氧化碳排放量大约为 100 亿吨,之后开始逐年降低,到 2037 年的时候,二氧化碳排放量大约要比 2020 年减少 $\frac{1}{5}$ 。2037 年二氧化碳排放量大约为()亿吨。



二、选择,将正确选项的字母涂黑。

- (1)下面的图形中对称轴最少的是:



- (2)六(1)班男生人数比女生人数少
- $\frac{1}{7}$
- ,那么女生人数比男生人数多:

[A] $\frac{1}{6}$

[B] $\frac{1}{7}$

[C] $\frac{6}{7}$

[D] $\frac{1}{8}$

- (3)下面表示圆周率或它的近似值的各数中,数值最大的是:

[A] 3.14

[B] 3.1416

[C] π

[D] $\frac{22}{7}$

- (4)科学老师做种子发芽实验,种下 50 粒绿豆种子,结果有 10 粒种子没发芽,求这次实验的种子发芽率,列式正确的是:

[A] $10 \div 50$

[B] $10 \div (50 - 10)$

[C] $(50 - 10) \div 10$

[D] $(50 - 10) \div 50$

- (5)
- $\frac{5}{6}a \bigcirc a \div \frac{5}{6}$
- (
- $a \neq 0$
-),
- \bigcirc
- 里应该填:

[A] $>$

[B] $=$

[C] $<$

[D] 无法判断

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

(6) 两袋大米各 20 千克，从甲袋取出 4 千克放入乙袋，这时乙袋的大米比甲袋多：

- [A] $\frac{1}{2}$ [B] $\frac{1}{3}$ [C] $\frac{1}{4}$ [D] $\frac{1}{5}$

(7) 已知小圆的直径等于大圆的半径，那么小圆的面积是大圆面积的：

- [A] $\frac{1}{2}$ [B] $\frac{1}{4}$ [C] 2 倍 [D] 4 倍

(8) 新苗小学的小小气象站每两小时要测量一次气温，为了形象地表示出一天中气温的升降变化情况，你认为绘制最合适的统计图是：

- [A] 条形统计图 [B] 扇形统计图 [C] 折线统计图 [D] 复式折线统计图

三、计算下面各题。

(1) $(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}) \times 12$

(2) $\frac{1}{5} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{6} \div 5$

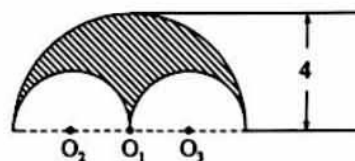
(3) $\frac{5}{8} \times \frac{6}{7} \div \frac{9}{14}$

(4) $\frac{3}{5} - \frac{1}{6} \div \frac{4}{9}$

四、按要求完成下面各题。

(1) 画一个直径为 4 厘米的圆，并标出它的圆心，画出它的半径和直径。

(2) 求出右图阴影部分的周长和面积。(单位：厘米)



(3) 右图是某商场的促销广告，

① 请你解释“全场 2 折”的意思。

② 佳宁的妈妈买了一件原价 2880 元的大衣，她应付多少元？

③ 佳宁买了一辆遥控汽车花了 260 元，这辆遥控汽车的原价是多少元？



(4)北京城市副中心三大建筑,包括剧院、图书馆、博物馆。目前,三大建筑已确定具体名称,分别是北京艺术中心,北京城市图书馆,北京大运河博物馆。北京艺术中心项目建筑面积约 12.53 万平方米,高度为 49.5 米,主要包括 1800 个座位的歌剧厅、1600 个座位的音乐厅、1000 个座位的戏剧厅。

①算出三个演出厅的座位数各占座位总数的百分之几。

②完成右边的统计图。

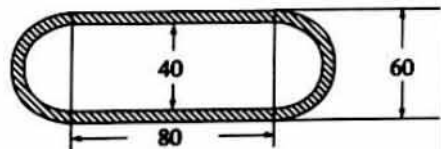
剧场座位统计图
2023 年 12 月



五、解决实际问题。

(1)王叔叔一家自驾旅游。油费和过路费一共花了 225 元,其中油费占 $\frac{4}{9}$,过路费花了多少元?

(2)右图是一个市民健身中心运动场的平面图(单位:米)。要在环形跑道上(阴影部分)铺设塑胶颗粒,铺设塑胶颗粒的面积是多少平方米?



(3)育才小学开展美化校园活动。打算将校园内的井盖进行涂鸦(如图),校园里共有井盖 18 个。井盖的直径是 80 厘米。经过测算涂鸦 1 平方米的井盖,大约需要 0.2 千克的涂料,涂鸦这些井盖大约需要多少涂料?(得数保留整数)



(4)王佳的爸爸要出差，他购买了一张12月15日晚上8:00的火车票，票价500元。12月14日下午5:00他接到通知出差任务取消，于是他在当天晚上9:00办理了退票。按照规定，火车票退票需要扣除手续费，规定如下表：

退票时间	开车前48小时以上	开车前24-48小时	开车前24小时以内
手续费占票价的百分比	5%	10%	20%

①王佳的爸爸退票后可以拿回多少元？

②你还有更好的退票方案吗？把你的思考过程写出来。

(5)阅读下面的短文，回答问题。

“西海子公园”位于北京市通州区，始建于1936年，占地面积14公顷，其中水面近5公顷，建造了京郊第一座水上世界。公园环境优美，空气清新，共有60多种万余株花草树木，姿态苍劲的古槐已有500多年的树龄。

“通州区大运河森林公园”位于北京市通州新城北运河两侧，2011年4月15日正式开园。总建设面积约700公顷，其中水面面积约160公顷，绿化面积约540公顷。公园秉承“以绿为体，以水为魂，林水相依”的设计理念，构建了“一河、两岸、六园、十八景”。

①提出一个用一步解答的百分数问题并解答。

②提出一个用两步解答的百分数问题并解答。