

桂林市 2022~2023 学年度下学期期末调研试卷

小学六年级 数学

(总分:100分;考试用时:90分钟)

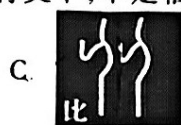
等级

注意事项:

1. 试卷分为试题卷和答题卡两部分。请在答题卡上作答,在本试题卷上作答无效。
2. 答题前,请认真阅读答题卡上的注意事项。
3. 考试结束后,将本试题卷和答题卡一并交回。

一、选择题。(本大题共5小题,每小题2分,共10分。每小题有3个选项,其中只有一个选项正确) 请将答案填写在答题卡上。

1. 甲骨文是我国的一种古代文字,是汉字的早期形式。下列甲骨文中,不是轴对称图形的()。



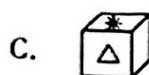
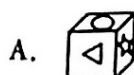
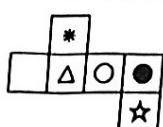
2. 两个不同质数的乘积一定是()。

A. 合数

B. 质数

C. 偶数

3. ()是用左面的纸折叠成的。



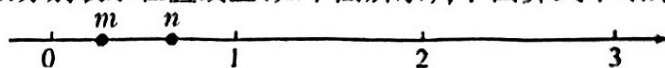
4. 分别用4,5,6这三个数作分子或分母,其中最简分数有()个。

A. 2

B. 4

C. 6

5. 将 m 、 n 两数分别表示在直线上(如下图所示),下面算式中结果最大的()。



A. $n + m$

B. $n \times m$

C. $n \div m$

二、填空题。(本大题共10小题,每小题2分,共20分)请将答案填写在答题卡上。

6. $0.75 = () : 24 = \frac{27}{()} = () \% = ()$ 折

7. 根据广西桂林市统计局网站在2023年2月发布的数据(如右图),你校所在县(区)2022年GDP是()亿元,读作()亿元。

8. 把一根3米长的铁丝平均分成5段,需要剪()次,每段是全长的()。

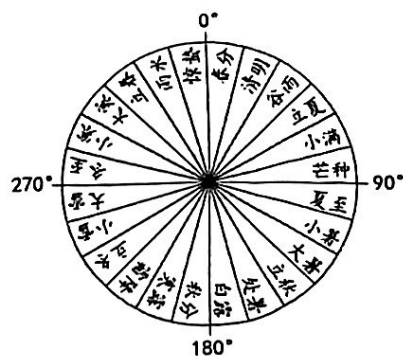
5吨800千克=()吨

1.2时=()时()分

地区	2022年GDP(亿元)
桂林市	2435.75
秀峰区	103.99
叠彩区	94.24
象山区	190.83
七星区	206.00
雁山区	95.87
临桂区	279.46
阳朔县	127.35
灵川县	203.93
全州县	216.83
兴安县	166.99
永福县	106.57
龙胜县	83.26
龙胜各族自治县	70.38
资源县	60.64
平乐县	143.46
恭城瑶族自治县	95.31
荔浦市	170.09

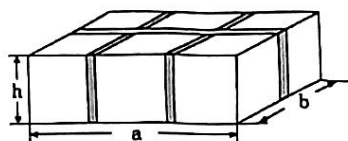
10. 2023年6月发行国债,定期10年,利率为4.74%。王阿姨买了1万元。到期时,她一共可取出()元。

11. 太阳周年运行的轨道是一个圆形,中国人称之为“黄道”,并把黄道分为24等份,每 15° 是一个节气,统称“二十四节气”。今年的6月21日至7月6日是“夏至”,这个节气处于黄道() $^\circ$ 与() $^\circ$ 之间。



12. 如果 $b=8a$ (a 和 b 都是非零自然数),那么 a 和 b 的最小公倍数是(); a 与 b 成()比例。
13. 在底面积是 4dm^2 的正方体空容器里,放入一个体积是 0.5dm^3 的土豆。给容器加满水(容器厚度忽略不计),让土豆完全浸没在水中,此时水的体积是() dm^3 。

14. 要给右边的箱子打包,其打包方式如右图所示,则打包带的长至少要()(接口忽略不计)。



15. 一个直角三角形的两条直角边分别是 3cm 、 4cm ,以一条直角边所在直线为轴,旋转一周后,形成的图形是(),它的体积是()。

三、计算题。(30分)请将答案填写在答题卡上。

16. 请写出下列算式的答案。(每小题1分,共9分)

① $0 \times \frac{5}{3} =$

② $9.7 + 0.03 =$

③ $1.4 \times 0.5 =$

④ $10.6 - 6 =$

⑤ $10 \div \frac{1}{10} =$

⑥ $\frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$

⑦ $1.25 \times 8 =$

⑧ $\frac{4}{9} \div \frac{8}{9} =$

⑨ $78 \div 0.25 \div 4 =$

17. 用递等式计算。(每题4分,共12分)

① $7.2 \div 18 + 12$

② $24 \times [1 - (\frac{1}{2} + \frac{1}{6})]$

③ $\frac{1}{7} \times 34 + \frac{1}{7} + 65 \div 7$

18. 解方程。(每题3分,共9分)

① $9x + 18 = 54$

② $4x - 1.6x = 60$

③ $6 : 0.3 = x : \frac{3}{5}$

绿色生态旅游

大自然是人类赖以生存发展的基本条件。桂林做为世界级旅游城市,坚持生态优先绿色发展,推动人与自然和谐共生,正在努力从“山水桂林”走向“生态桂林”。

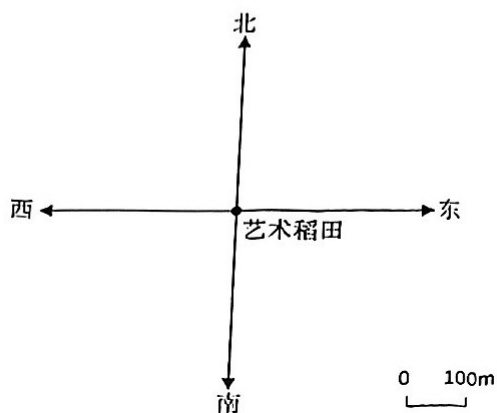
四、操作题。(本大题共2小题,19题6分,20题4分,共10分)请将答案填写在答题卡上。

19. 绘制生态农业观光园的平面图。(6分)

以艺术稻田为观测点。

(1)草莓园的位置是正北方向,距离艺术稻田200米。

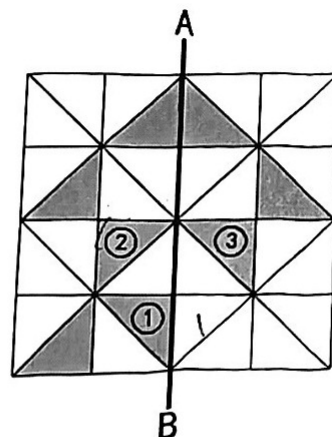
(2)垂直农场的位置是西偏南 40° ,距离艺术稻田350米。



20. 完成“艺术稻田”的设计图纸。(4分)

(1)要使直线AB成为整个正方形稻田的对称轴,需要再涂哪几个三角形? 请你涂一涂。

(2)三角形②绕O点顺时针旋转 90° 可以得到三角形() [填序号],并在图中标出O点的位置。



五、解决问题。(本大题共3小题,共30分)请将答案填写在答题卡上。

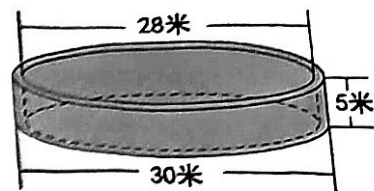
21. 垂直农场是一种新型室内种植方式,能有效地扩大农作物的生产面积和生产产量。林林的身高是1.5m,他的影长是1.8m。如果同一时间、同一地点测得垂直农场的影长120m,垂直农场有多高?(用比例解)(5分)



垂直农场

22. 雨水经过适当处理后,形成的“再生水”可以用于农业灌溉,实现水生态的良性循环。“再生水”制造厂通过蓄水池(如下图)来收集雨水,它的最高安全水位是4.5米。

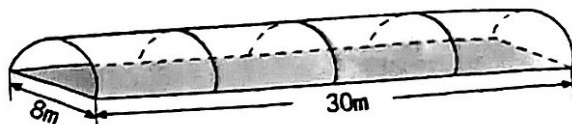
(1)蓄水池最多能储存多少立方米的雨水?(5分)



(2)蓄水池的内部要抹上水泥,需要抹多少平方米?(5分)

23. 草莓园。(15分)

大棚种植能提高草莓产量。一个塑料薄膜覆盖的大棚(如图),长30m,横截面是一个直径为8m的半圆。



(1)这个大棚的占地面积是多少 m^2 ?(2分)

(2)要把这个大棚覆盖好,至少需要多少 m^2 的塑料薄膜?(3分)

(3)草莓园今年共产1.25吨的草莓,全部用打包机快速装箱。每箱草莓净重2.5千克。2小时打包完成了40%的任务量,照这样计算,余下的部分还需要多少小时才能完成?(5分)

(4)经销商打算收购所有的草莓,以下是两种收购方案。如果你是种植户,你会选择哪种方式?(请通过计算说明)(5分)

A方案
不用分装打包
按每千克20元收购
总金额打八八折

B方案
每箱净重2.5千克
按49元(含箱子成本1元)收购