

考号

姓名

班级

学校

县(市、区)

题  
答  
要  
不  
线  
封  
密

## 临猗县 2022 - 2023 学年度第二学期期末质量检测试题(卷)

## 六年级数学

(本试题满分 100 分,考试时间 90 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

亲爱的同学,恭喜你就要毕业了!相信在六年的小学生活中,你一定收获了很多知识,增长了各种能力,带上你的自信和沉着,好好展示一下吧!

## 一、仔细审题,认真填空(每空 1 分,共 23 分)

1. 据国家统计局发布的数据显示,2022 年末全国人口 141175 万人,横线上的这个数改写成用“亿”作单位的数是( ),省略“亿”后面的尾数约是( )。
2.  $\frac{5}{6}$  的分数单位是( ),再添上( )个这样的分数单位,就是最小的合数。
3. ( )  $\div$  20 = 26 : ( ) = 0.65 = ( )(填折扣)
4. 编绳,是我国民间传统手工技艺。李奶奶用  $3\frac{1}{5}$  米长的绳子编织了 4 个工艺品蝴蝶,每个工艺品蝴蝶所用的绳子长( )米,占全长的( )。
5. 按规律填数。  
 $\frac{4}{5}, \frac{2}{5}, \frac{1}{5}, ( ), \frac{1}{20}, ( )$ 。
6. 某设计师为了使房屋更坚固、更美观,将房顶的侧面,设计成了一个三角形,且这个三角形三个内角度数的比是 1 : 2 : 1,这是一个( )三角形。
7. 一个两位小数,保留一位小数后是 5.1,这个两位小数最大是( ),最小是( )。
8. 圆柱形花盆,底面直径 3 dm,高 5 dm,它的表面积是( ) $\text{dm}^2$ ;如果花盆里营养土的厚度不能超过 4 dm,最多可以装( ) $\text{dm}^3$  的营养土。
9. 学校前段时间进行视力测查,六(1)班有 18 人近视,30 人未近视,六(1)班同学的近视率为( )。
10. 把一个底面直径 6 厘米,高 5 厘米的圆柱平均分成若干等份,拼成一个近似的长方体。这个长方体的体积是( ),表面积是( )。

11. 一个圆柱和一个圆锥的体积相等,底面半径也相等。已知圆柱的高是 3.6 cm,圆锥的高是( )cm。
12. 在数轴上, $-2, 0.1, \frac{3}{4}, -\frac{1}{20}$ 这四个数,最接近 0 的是( )。
13. 李伯伯家的樱桃园今年收入了 2.5 万元,比去年少收入 1.5 万元,今年比去年少收入了( )%。
14. 钟面上,时针长 4 cm,分针长 6 cm,时针一昼夜扫过的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。

## 二、细心辨别,慎重选择(每小题 2 分,共 12 分)

1. 下列各数中,只读一个零的数是( )。
- A. 360090005                      B. 2100540                      C. 701091000                      D. 60005200
2.  $\frac{n}{m}$  是一个最简分数,且  $m$  和  $n$  都是不为 0 的自然数。那么, $m$  与  $n$  的最小公倍数是( )。
- A. 1                                      B.  $m$                                       C.  $n$                                       D.  $mn$
3. 小丽在小明的北偏东  $30^\circ$  方向,也可以说小丽在小明的( )方向。
- A. 南偏西  $30^\circ$                                       B. 东偏北  $30^\circ$   
C. 东偏北  $60^\circ$                                       D. 南偏西  $60^\circ$
4. 一个圆柱的底面直径扩大到原来的 4 倍,高缩小到原来的  $\frac{1}{2}$ ,那么它的侧面积( )。
- A. 扩大到原来的 2 倍    B. 缩小到原来的  $\frac{1}{2}$     C. 不变                                      D. 无法确定
5. 雯雯是育才小学的一名女生,下面( )可能是她的身份证号码。
- A. 142XXX202012029953                                      B. 142XXX196912029923  
C. 142XXX200912029913                                      D. 142XXX201301129143
6. 在一个正方形里画最大的圆,圆的面积是正方形面积的( )。
- A.  $\frac{1}{4}$                                       B.  $\frac{3}{4}$                                       C.  $\frac{4}{\pi}$                                       D.  $\frac{\pi}{4}$

## 三、看清要求,用心计算(共 27 分)

1. 直接写得数。(5 分)

$$7 \times 5\% = \quad 0.4^2 \times \pi = \quad 30 \div 0.01 = \quad 2\% \div \frac{1}{20} =$$

$$\frac{1}{8} + 0.375 = \quad 1\frac{2}{3} \text{ 时} : 30 \text{ 分} = \quad 900 \text{ 公顷} : 1.2 \text{ 平方千米} =$$

$$4980 \div 50 \approx \quad 2 \times \frac{3}{11} \div 2 \times \frac{3}{11} = \quad 5 \div \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \div 5 =$$

2. 能简算的要简算。(12分)

$$\frac{8}{9} - (\frac{1}{4} + \frac{4}{9})$$

$$(\frac{2}{13} + \frac{3}{19}) \times 13 \times 19$$

$$62.5\% \times 20 + \frac{5}{8} \times 5 - 0.625$$

$$(\frac{32}{7} + \frac{32}{9}) \div (\frac{4}{7} + \frac{4}{9})$$

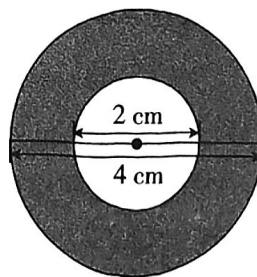
3. 解方程。(6分)

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{4} = x : \frac{1}{12}$$

$$7.2 - 3x = 3.6$$

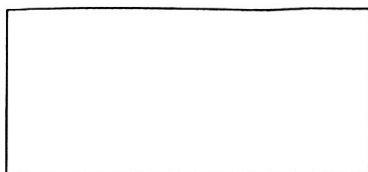
$$\frac{x}{5} + 4x = 42$$

4. 求阴影部分的面积。(4分)



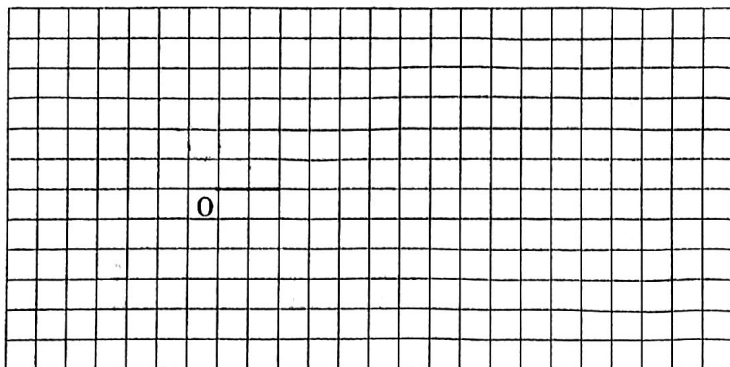
四、借助学具,实践操作(10分)

1. 下面的长方形表示“1”,请你在图中表示出“ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ ”。(2分)

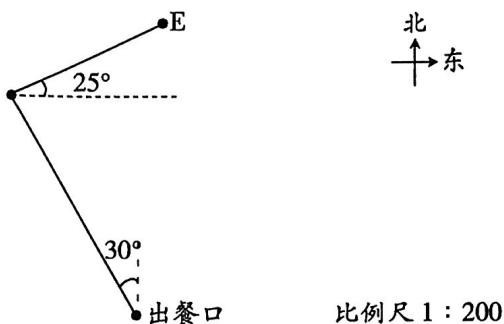


2. (1) 将图形 A 绕点 O 逆时针旋转  $90^\circ$ , 得到图形 B。(2 分)

(2) 将图形 A 按 2 : 1 放大, 得到图形 C。(2 分)



3. 六一儿童节, 雯雯一家三口来到一家餐厅吃饭, 这家餐厅使用的是智能机器人给顾客送餐, 下图是机器人为他们送餐的路线图。



(1) 机器人从出餐口出发, 怎样走可以到达 E 点? 请你向它发出相应指令。(2 分)

(2) 机器人最终目的是 F 点, F 点位于 E 点南偏东  $60^\circ$  方向, 距离 E 点 8 米的位置, 请你在上图中画出 F 点的位置。(2 分)

### 五、灵活运用, 解决问题 (共 28 分)

1. 2023 年 4 月 23 日, 是第 28 个世界读书日, 学校倡导大家“品读文学, 品读世界。”李毅选读的《狼图腾》一书共有 408 页, 他第一周读了全书的 25%, 第二周读了余下的  $\frac{1}{3}$ , 还剩多少页没读? (5 分)

2. 奇思先用橡皮泥捏了一个底面积是  $28.26\text{ cm}^2$ , 高是  $6\text{ cm}$  的圆柱。后来, 他又把这个圆柱捏成了高  $9\text{ 厘米}$  的圆锥, 这个圆锥的底面积是多少平方厘米? (5 分)
3. 习近平总书记指出:“探索浩瀚宇宙, 发展航天事业, 建设航天强国, 是我们不懈追求的航天梦。”祝融号, 为天问一号任务火星车, 高  $1.85\text{ 米}$ , 重约  $240\text{ 千克}$ 。科技小组制作了“祝融号”火星车的模型, 模型与实际高度的比是  $1:20$ , 模型高多少厘米? (用比例解) (5 分)
4. 高速列车, 是深受人们欢迎的交通工具, 行驶速度一般达  $200\text{ 千米/时}$ 。在比例尺为  $1:10000000$  的地图上量得运城到太原的距离约为  $4\text{ 厘米}$ , 请帮忙算一算, 张叔叔乘坐高速列车从运城到太原大约需多长时间? (5 分)
5. 2023 年, 随着疫情防控政策的调整, 以及旅游需求的强劲释放, 我国旅游业全面复苏。国家旅游局指出, 我国正进入“大众旅游时代”, 文博看展、文化演艺、国风国潮已成为旅游新风尚。大家走出家门, 不只为了赏风景、尝美食, 更为了品文化、长见识。

材料一:

经文化和旅游部数据中心测算,2023 年“五一”假期全国国内出游合计 2.74 亿人次,比 2022 年“五一”假期增长了 70.8%。许多热门城市为留住游客也各显身手,推出配置充电宝、行李储存柜、志愿者服务亭等温馨服务,让游客充分感受假日出行的美好。

材料二:

科技馆,已逐渐成为青少年的旅游新宠。中国科技馆,是我国唯一的国家级综合性科技馆,也是科普教育的重要阵地,共设有“科学乐园”“华夏之光”“探索与发现”“科技与生活”“挑战与未来”五大主题展厅。中国科技馆现推出“参观主展厅 + 探索与发现研学课”的门票,不同购票方式的票价不同(如下表)。

携程旅游:

票种	优惠价 / 元
成人票	128
学生票	118
亲子票 1 大 1 小	125
亲子票 1 大 2 小	338
亲子票 2 大 1 小	358

抖音商城:

票种	优惠价
学生票	六折(原价 180 元)
成人票	六六折(原价 180 元)

请认真阅读以上材料,并完成下面各题。

- (1) 材料中的 70.8%,表示( )。(1 分)
- (2) 求“2022 年五一假期国内出游多少亿人次?”列式为( )。(2 分)
- (3) 李海的妈妈准备带他和姐姐(姐弟俩都有学生证)去中国科技馆,要购买“参观主展厅 + 探索与发现研学课”的门票,怎样购票划算? 要付多少钱?(3 分)
- (4) “读万卷书,行万里路”。如果有机会,你想去哪旅游? 为什么?(2 分)