

小升初押题卷

保密★启用前

江苏省无锡市 2024 年六年级小升初数学分班考试冲刺押题卷

考试分数：100 分；考试时间：80 分钟

注意事项：

1. 答题前，填写好自己的姓名、班级、考号等信息，请写在答题卡规定的位置上。
2. 选择题、判断题必须使用 2B 铅笔填涂答案，非选择、判断题必须使用黑色墨迹签字笔或钢笔答题，请将答案填写在答题卡规定的位置上。
3. 所有题目必须在答题卡上作答，在试卷上作答无效。
4. 考试结束后将试卷和答题卡一并交回。

一. 计算题（满分 20 分）

1. (6 分) 解方程或解比例。

$$36 - \frac{2}{3}x = 18 \quad x - 0.375x = \frac{5}{8} \quad \frac{3}{4} : x = 5 : 0.2$$

2. (6 分) 脱式计算。(能简算的要简算。)

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{8} + \frac{5}{6}\right) \times 24 \quad \frac{4}{5} \div \left[\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) \times 2\right] \quad 1 - \frac{5}{8} \div \frac{25}{28} - \frac{3}{10} \quad 0.6 \times \frac{18}{25} + 60\% \times \frac{6}{25} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{25}$$

3. (8 分) 直接写出得数。

$$16 \times 0.25 = \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \quad 3.5 \times 98 = \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \times \frac{4}{3} =$$
$$48 \div 1.2 = \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \quad 560 + 16 \div 5 = \quad 8.3 - 3.79 + 9.7 =$$

二. 填空题（满分 24 分）

4. (2 分) 小组合作中，老师下发了若干张长 18cm，宽 12cm 的长方形彩纸，要求拼成一个正方形，拼成的正方形的边长最小是 _____ cm，一共要用 _____ 张这样的长方形纸。
5. (2 分) 亚运棒（垒）球馆位于绍兴柯桥区和镜湖新区交界处。其中棒球馆总建筑面积达 145000 平方米。横线上的数把它写成用“万”作单位的数是 _____ 万平方米。垒球馆项目用地 42666 平方米，也就是 _____ 公顷。
6. (2 分) 小明的身高是 1.60 米，在毕业前夕，他拍了一张全身照，照片上的身高是 4 厘米，这张照片的比例尺是 _____。
7. (2 分) 有一个长方体衣橱，从外面量长 12 分米，宽 6 分米，高 20 分米，它的占地面积

考号：_____

班级：_____

姓名：_____

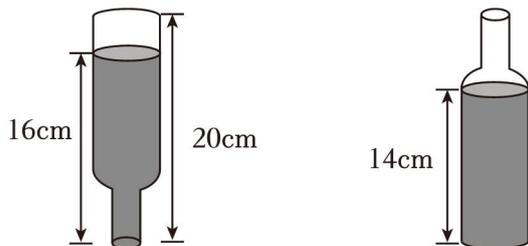
学校：_____

小升初押题卷

是 ____ 平方分米，这个长方体衣橱所占的空间是 ____ 立方分米。

8. (2分) 学校合唱队人数在 70~80 之间，其中男生与女生的人数之比是 8:7，合唱队男生有 ____ 人。

9. (2分) 数学思想方法是数学的灵魂。转化思想作为重要的数学思想方法之一，在我们的学习生活中，它无处不在。一个瓶子里装有一些水（如图），根据图中标出的数据，可得瓶中水的体积占瓶子容积的 ____。



10. (2分) 一个直角三角形三边的长度分别是 6cm，8cm，10cm，分别以两条直角边为轴，旋转一周，得到两个形状不同的立体图形，这两个立体图形的体积分别是 ____ 立方厘米和 ____ 立方厘米（结果保留 π ）。

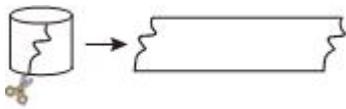
11. (2分) 某商场所有物品都打同样的折扣销售。原价 200 元的衣服，现价 140 元。如果用 a 表示原价， b 表示现价，用式子表示 a 和 b 之间的数量关系是 ____， a 和 b 成 ____ 比例关系。

12. (2分) 有大小一样的红、黄、蓝三种颜色的小球，放在一个不透明的箱子中，其中红球有 3 个、黄球有 2 个、蓝球有 8 个。至少摸出 ____ 个球才能保证一定有两个颜色相同的小球；如果从中摸出一个球，那么摸到红球或黄球的可能性比摸到蓝球的可能性 ____。（填“大”或“小”）

13. (2分) 已知如图中长方形的面积是 30 平方厘米，图中半圆的面积是 ____ 平方厘米。



14. (2分) 把一个底面直径和高都是 6cm 的圆柱的侧面沿虚线剪开，得到一个不规则图形（如下图），这个不规则图形的面积是 ____ cm^2 ；如果给这个原来的圆柱做一个正方体纸盒，至少需要硬纸板 ____ cm^2 （接头部分 $40cm^2$ 计算）。



15. (2分) 在 $\frac{8}{x}$ (x 是整数) 中，当 x 为 ____ 时，该分数无意义；当 x 为 ____ 时，该分数值

小升初押题卷

最大；当 x 为 ____ 时，该分数是最大的真分数。

三. 选择题 (满分 8 分)

16. (1 分) 某手表上螺丝直径 1.5 毫米，在图纸上的长度是 7.5 厘米。这幅图纸的比例尺是()

- A. 5:1 B. 50:1 C. 1:5 D. 1:50

17. (1 分) 一件商品先降价 10%，再提价 10%，现价与原价相比()

- A. 原价高 B. 现价高 C. 不变 D. 无法确定

18. (1 分) 在图中，以直线为轴旋转，可以得到圆柱的是()



19. (1 分) “甲数是 840，____，乙数是多少？”如果所列的算式为 $810 \div (1 + \frac{2}{3})$ 那么横线上应补充的条件是()

- A. 甲数比乙数多 $\frac{2}{3}$ B. 甲数比乙数少 $\frac{2}{3}$
C. 乙数比甲数多 $\frac{2}{3}$ D. 乙数比甲数少 $\frac{2}{3}$

20. (1 分) 芳芳用若干个同样大小的正方体搭成一个几何体，从上面看到的是 ，从前面和左面看到的是 。搭这个几何体至少用了()个正方体。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

21. (1 分) 在以下防控标志图中，是轴对称图形的是()



22. (1 分) 一个挂钟的分针长 20cm，经过 $\frac{3}{4}$ 时后，这根分针的尖端所走过的路程是()

学校: _____ 班级: _____ 姓名: _____ 考号: _____

装 内 线 订 装 内

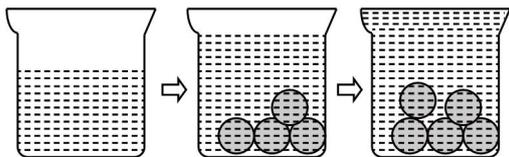
小升初押题卷

- A. $94.2cm$ B. $942cm$
C. $47.1cm$ D. $471cm$

23. (1分) 测量一颗玻璃球体积的过程如图所示:

- (1) 将 $200cm^3$ 的水倒进一个容量为 $400cm^3$ 的杯子中;
- (2) 将 4 颗相同的玻璃球放入水中, 结果水没满;
- (3) 再将一颗同样的玻璃球放入水中, 结果水满溢出。

根据以上过程, 推测这样一颗玻璃球的体积的范围为()

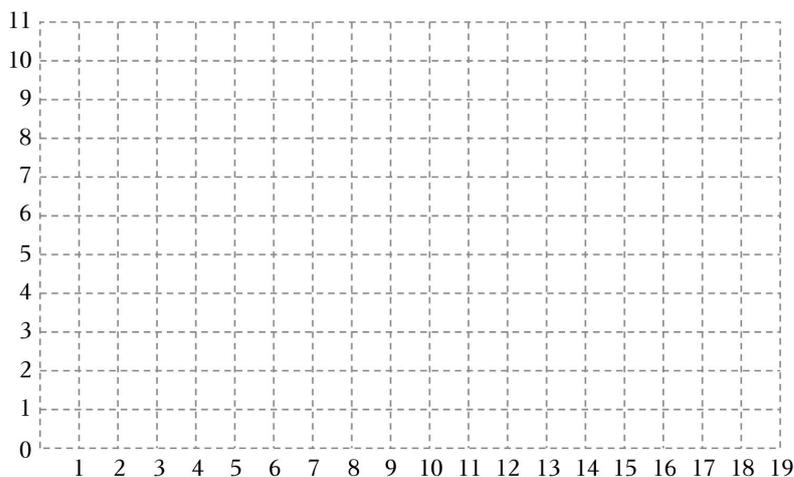


- A. $20cm^3$ 以上, $30cm^3$ 以下 B. $30cm^3$ 以上, $40cm^3$ 以下
C. $40cm^3$ 以上, $50cm^3$ 以下 D. $50cm^3$ 以上, $60cm^3$ 以下

四. 操作题 (满分 6 分)

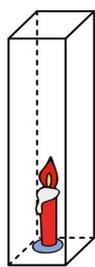
24. (6分) 操作题。

- (1) 先在下面方格中画一个三角形, 顶点分别为 $A(3,7)$ 、 $B(1,4)$ 、 $C(3,4)$ 。
- (2) 再按 3:1 画出该三角形放大后的图形。



五. 解答题 (满分 42 分)

25. (5分) 用一根长 $48dm$ 的铁丝做一个长方形的框架, 使它的高为 $8dm$, 长、宽的比是 1:1. 再把它五个面糊上纸, 做成一个长方体的灯笼, 至少需要多少平方分米的纸?



小升初押题卷

26. (5分) 甲、乙两车分别同时从 A 、 B 两地相对开出, 甲车每小时行全程的 10% , 乙车每小时行 80 千米, 当甲车距 A 地 260 千米时, 乙车距 B 地 400 千米, 如果在一幅比例尺为 $0 \quad 50 \quad 100\text{km}$ 的地图上, A 、 B 两地的图上距离是多少厘米?



27. (6分) 光华小学开展“垃圾分类进校园”活动, 五、六年级一个月共收集废电池 360 节, 五年级收集的废电池是六年级的 $\frac{5}{4}$, 五、六年级各收集多少节废电池? (用方程解答)

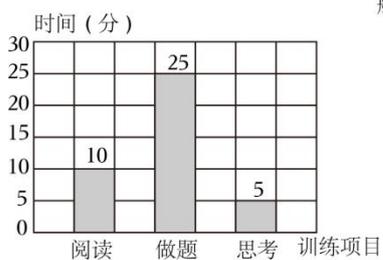
28. (6分) 出于方便、安全、便宜、环保等多方面的原因, 共享单车的出现成为必然趋势。毕业于北京大学的戴威通过自主研发, 研制出我国第一辆共享单车, 由此开创共享单车的出行模式。随着共享模式的广泛普及, 摩拜、永安行、*ofo* 等共享单车品牌纷纷出现。据统计, 从 2016 年 4 月 22 日起, 第一辆摩拜共享单车就入驻上海, 经过一年的发展, 摩拜单车日订单超过 2000 万单; 累计投放超过 365 万辆智能共享单车; 单日生产超过 10 万辆, 占全球自行车产能的 45% 。

强烈的用户需求, 广阔的市场, 几乎没有的竞争力, 让摩拜单车非常火爆, 其经营者采用手机 *APP* 的管理模式, 一份押金对应一个注册用户, 而非一辆车。根据国内某市场调研机构发布的信息可以获知: 摩拜单车 2017 年全年活跃用户量达到 1000 万, 每个注册用户交纳注册押金 299 元, 此时押金池内的押金数额非常庞大; 经营者为使其公司获利, 将这笔庞大的押金存入银行 (按定期 1 年, 存款利率 2% 计算), 可以获取很大收益。请你从上面的材料中提取有效的信息, 编写一道完整的数学应用题, 并解答。

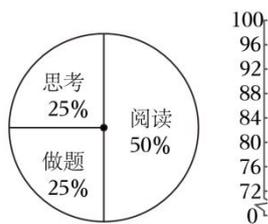
29. (10分) 为了参加“小小数学家”比赛, 小硕和航航每晚放学回家都进行 40 分钟的数学训练。下面统计图分别反映的是他们学习时间分配情况和训练 10 周的测试成绩。

小升初押题卷

小硕学习时间分配统计图



航航学习时间分配统计图

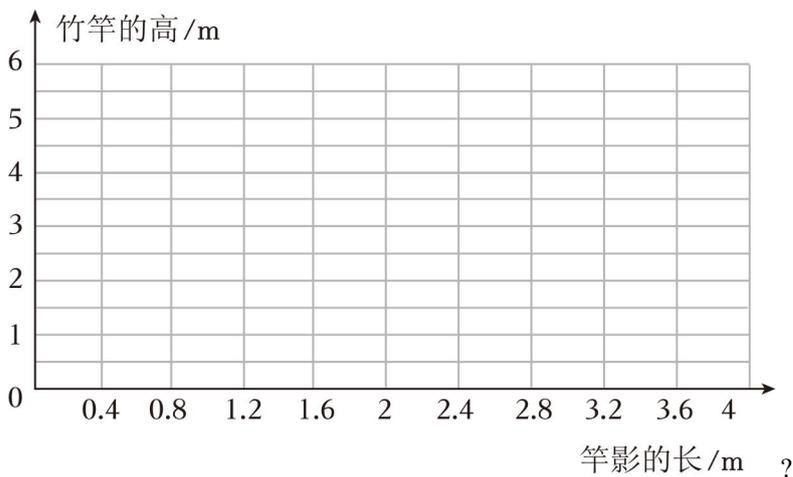


- (1) 从时间分配统计图中可以看出，航航每天做题的时间占数学训练总时间的 ____%。
小硕每天思考的时间占数学训练总时间的 ____。
- (2) 开始时 ____的成绩好一点，第 ____周航航的成绩第一次超过小硕。
- (3) 如果你是数学老师，你准备派 ____参加比赛。理由是 ____。

30. (10分) 科技小组在同一时间、同一地点进行观察实验，测得竹竿的高与竿影的长如表：

竹竿的高 / m	0	1	1.5	2	2.5	3	...
竿影的长 / m	0	0.8	1.2	1.6			...

- (1) 把如表填写完整。
- (2) 在如图中先根据上表描点，再顺次连接各点。



- (3) 竿影的长与竹竿的高成竿影的长 / m ____比例。