

朝阳区 2024 年小学六年级毕业考试指导卷

数 学

成绩 _____

(考试时间:90 分钟 满分:90 分)

一、选择题,把正确答案前的字母填在括号里。(共 20 分)

(1) 根据《国家学生体质健康标准》规定:六年级男生 1 分钟跳绳达到 157 个为优秀。若把它记作 0 个,下面未达到优秀标准的跳绳个数可记作()个。

姓名	小明	小亮	小刚	小强
个数	155	157	159	160

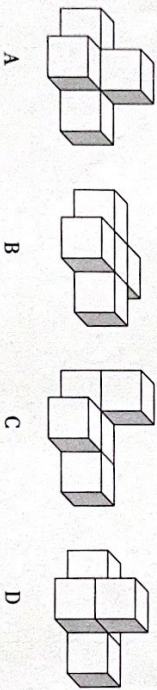
- A. -2 B. 0 C. 2 D. 155

(2) 右图中一个立交桥下的限高标志部分内容被遮挡,请结合生活实际判断被遮挡的内容是()。

- A. dm B. m C. km D. t



(3) 下面 4 个几何体都是由 5 个棱长 1cm 的小正方体摆成的。从上面看,与其他 3 个不同的是图()。



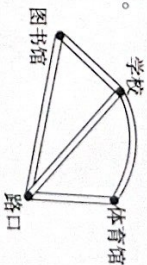
(4) 妈妈去超市购物,微信的钱包余额为 m 元,买了 12 个同样的玻璃杯,每个玻璃杯 n 元,微信钱包里还剩()元。

- A. $m-n$ B. $12n$ C. $m-12n$ D. $12(m-n)$

(5) 下面选项中两种量成正比关系的是()。

- A. 一个人的身高与他的年龄。
B. 一本书的总页数一定,未读的页数与已读的页数。
C. 圆柱的体积一定,它的底面积与高。
D. 某杂志的单价一定,订阅的费用与订阅的数量。

(6) 李刚从路口到图书馆需要走 800m,从图书馆到学校需要走 400m。那么,从路口到学校的距离可能是()m。

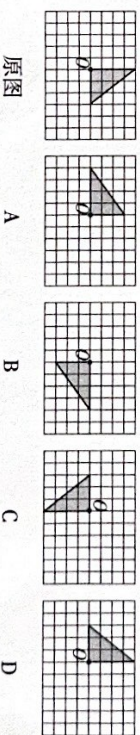


- A. 1200 B. 700 C. 400 D. 300

(7) 某校科技社团有 75 人,比美术社团的 80% 少 5 人,美术社团有多少人? 如果设美术社团有 x 人,解决“美术社团有多少人?”这个问题,下面所列方程不正确的是()。

- A. $75 - 80\%x = 5$ B. $80\%x - 75 = 5$
C. $80\%x - 5 = 75$ D. $80\%x = 5 + 75$

(8) 将下面原图中的三角形绕点 O 旋转后,不能得到的图形是图()。



(9) 下面是小华本周连续五天 1 分钟仰卧起坐成绩,能够客观代表小华本周 1 分钟仰卧起坐成绩的是()个。

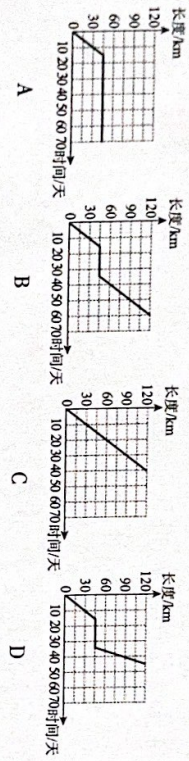
小华本周 1 分钟仰卧起坐成绩

日期	周一	周二	周三	周四	周五
个数	52	47	45	50	46

- A. 45 B. 46 C. 48 D. 52

题 答 不 准 密

(10) 甲工程队铺设一条光缆,施工一段时间后,遇暴雪天气停工了一段时间。复工后为了提高工作效率,乙工程队加入了光缆铺设工作。下面能够正确反映此次光缆铺设工作情况的是图()。



二、直接写出得数。(共3分)

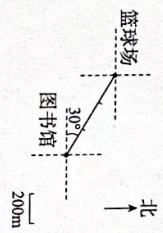
(11) $58 + 7 =$ $201 - 99 =$ $2 - 0.3 =$
 $16 \times 50 =$ $\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} =$ $\frac{1}{5} \div \frac{1}{10} =$

三、填空题。(共10分)

(12) $0.5 = \frac{(\quad)}{8} = (\quad) : (\quad) = (\quad) \%$

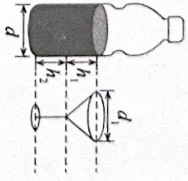
(13) 2024年3月20日,首届“北京朝阳花园节”在日坛公园拉开帷幕。日坛公园位于北京市朝阳区日坛北路,占地面积二十万六千二百 m^2 ,被国务院批准列入全国重点文物保护单位名单。横线上的数写作() m^2 ,改写成以“万”作单位的数是()万 m^2 。

(14) 右图表示篮球场与图书馆的位置关系。篮球场在图书馆的()偏() 30° 方向() m 处。



(15) 张叔叔为杂志社撰写了一份稿件,收入稿费3000元,其中800元是免税的,其余部分按20%的税率缴税,求“这笔稿费一共要缴税多少元?”的正确列式是()。

(16) 如右图,已知 $h_1, h_2, d = d_1$ 。如果把左侧瓶中的果汁倒入右侧的高脚杯中,最多可以倒满()杯。(容器厚度均忽略不计)



四、计算下面各题。(共20分)

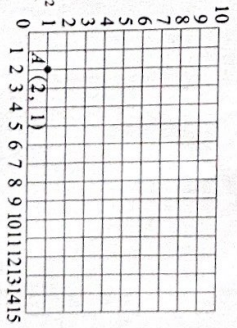
(17) 49×102 (18) $7.5 - 3.35 - 1.65$
 (19) $\frac{2}{3} \div \frac{3}{8} \times \frac{9}{8}$ (20) $\frac{1}{24} \times 4 + \frac{1}{6}$

(21) $\frac{3}{16} \div [(\frac{3}{7} + \frac{1}{14}) \times \frac{3}{4}]$

五、解决问题。(共37分)

(22) 按要求在右面方格纸中作图。(每个小方格的面积是 1cm^2)

- ①在方格纸中标出点 $B(8, 1)$ 的位置。
- ②以线段 AB 为底,画一个面积是 18cm^2 的平行四边形。



密封线内不要答题

(23) 聪聪带 30 元钱去文具店, 购买下面所有文具, 钱够吗? 用你喜欢的方式说明理由。



2.2 元/支



3.1 元/本



9.2 元/套

- ① 聪聪带的钱够吗? () (填“够”或“不够”)
② 理由:

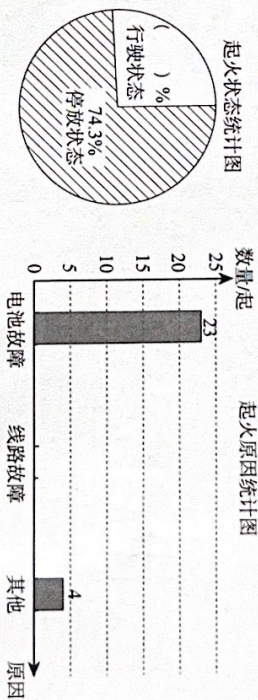
(24) 在一幅比例尺为 1:20000 的地图上, 北京地铁 17 号线北段的长度大约是 125 cm。北京地铁 17 号线北段的实际长度大约是多少千米?

(25) 用一张长 18.84 cm, 宽 12.56 cm 的长方形纸, 卷成一个圆柱形直筒, 给这个直筒配一个底面, 这个底面至少需要用纸多少平方厘米? (粘合处所用纸张大小忽略不计)

(26) 对于电动自行车管理问题, 《北京市单位消防安全主体责任规定》要求, 单位设置的电动自行车停放场所应当符合有关技术标准规定的防火间距、防火分区、充电设施等要求。同时, 从严规定了电动自行车禁止入楼的要求, 即“制止在建筑物内违规停放电动自行车或者为电动自行车充电的行为”。就这个问题, 明明查阅资料了解相关信息如下:

资料一:

今年 3 月我市共发生电动自行车火灾 35 起, 起火地点均为室外。



- ① 请将扇形统计图和条形统计图分别补充完整。
② 今年 3 月我市发生电动自行车火灾中, 处于停放状态有 () 起。

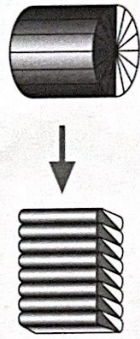
资料二:

电动自行车起火危害极其严重, 主要包括: 火场高温、有毒烟气的产生、电池爆炸以及救援困难等。

③ 根据明明所查数据和信息, 请分析我市“电动自行车禁止入楼”的要求的合理性, 写出你的理由。

(27) 如下图,将一个圆柱分成 16 等份,将每份按照下面的方法拼起来,用这种方法推导出圆柱的体积。

草稿纸



① 在上面的转化过程中,这两个立体图形间有怎样的关系? 请你写一写。

② 以前我们学习哪些内容时,也用到了转化的研究方法? 请举一例进行说明。