

朝阳区 2023 年小学六年级毕业考试指导卷

数 学

成绩_____

(考试时间:85 分钟 满分:85 分)

一、选择题,把正确答案前的字母填在括号里。(每小题 2 分,共 20 分)

(1)2022 年,我国小麦平均亩产约为 490kg。这一年王叔叔家小麦平均亩产约为 488kg,张伯伯家小麦平均亩产约为 496kg。如果王叔叔家小麦平均亩产记为“-2kg”,那么张伯伯家小麦平均亩产记为()kg。(注:亩是中国市制土地面积单位,1 亩大约等于 666.667 平方米。)

- A. +496 B. +6 C. -6 D. -496

(2)一款家用实木书桌的各部分长度数据如右图所示。

结合生活实际判断图中这些数据的单位是()。

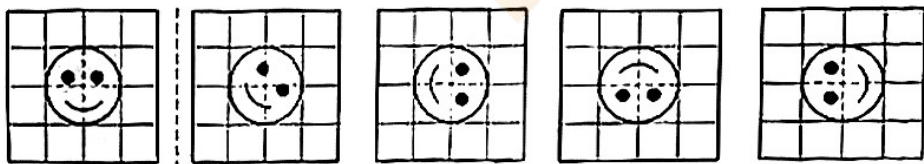


- A. mm B. cm
C. dm D. m

(3)在下面每组算式中,不能用等号连接的是()。

- A. $\frac{5}{6} + \frac{2}{3}$ 和 $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ B. $15.5 - 2.4 + 7.6$ 和 $15.5 - (2.4 + 7.6)$
C. 72×101 和 $72 \times 100 + 72$ D. $3.6 \times (2.2 \times 1.8)$ 和 $(3.6 \times 2.2) \times 1.8$

(4)将下面原图中的笑脸图案绕圆心逆时针旋转 90° 后得到的图案是()。



原图

A.

B.

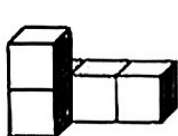
C.

D.

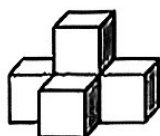
(5)小华在体育用品商店购买了 1 个网球拍和 5 个网球,已知网球拍的单价是 m 元,网球的单价是 n 元,小华一共要付()元。

- A. $m+n$ B. $5m+n$ C. $m+5n$ D. $5(m+n)$

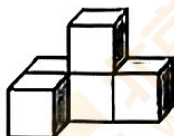
(6) 下面4个几何体都是由5个棱长1cm的小正方体搭建的。从左面看,与其他3个不同的是()。



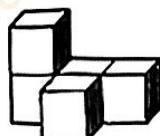
A.



B.



C.



D.

(7) 下面4名同学关于“两种量是否成正比例关系”的判断中错误的是()。

小林

根据上图我知道了,
 $\frac{80}{1} = \frac{160}{2} = \frac{240}{3} = \dots = 80$,
 速度一定,所以路程和时间成正比例关系。

小丽

一种自动笔售价4.5元/支.

数量/支	总价/元
1	4.5
2	9
3	13.5
4	18
...	...

$\frac{4.5}{1} = \frac{9}{2} = \frac{13.5}{3} = \frac{18}{4} = \dots = 4.5$
 单价一定,所以总价和数量成正比例关系。

小梅

哥哥年龄(岁)	9	10	11	12	...
妹妹年龄(岁)	7	8	9	10	...

哥哥年龄增加,妹妹年龄也随着增加,所以兄妹二人的年龄成正比例关系。

小强

圆的周长公式是 $C = \pi d$, 所以圆的周长和它的直径成正比例关系。

A. 小林

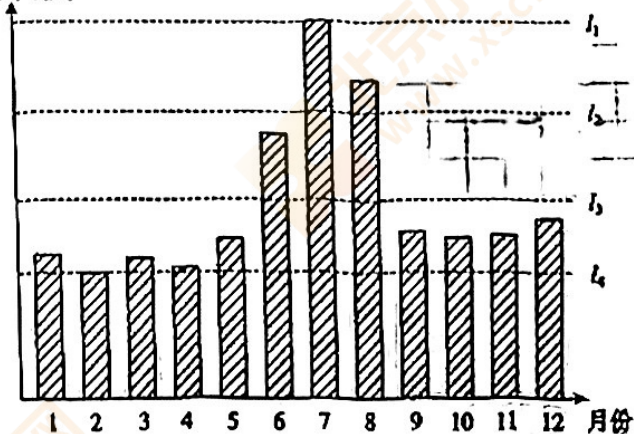
B. 小丽

C. 小梅

D. 小强

(8) 下面是2022年某小区5号楼1单元602室各月用电量情况统计图。

2022年某小区5号楼1单元602室各月用电量情况统计图
用电量/千瓦时



上图中能体现出这户家庭平均每月用电量的虚线是()。

A. l_1

B. l_2

C. l_3

D. l_4

(9) 学校购进一批图书,其中文学类图书 265 本,比科技类图书的 80%少 15 本。学校购进科技类图书多少本? 如果设学校购进科技类图书 x 本,解决“学校购进科技类图书多少本?”这个问题,下面所列方程中**不正确**的是()。

A. $80\%x - 265 = 15$

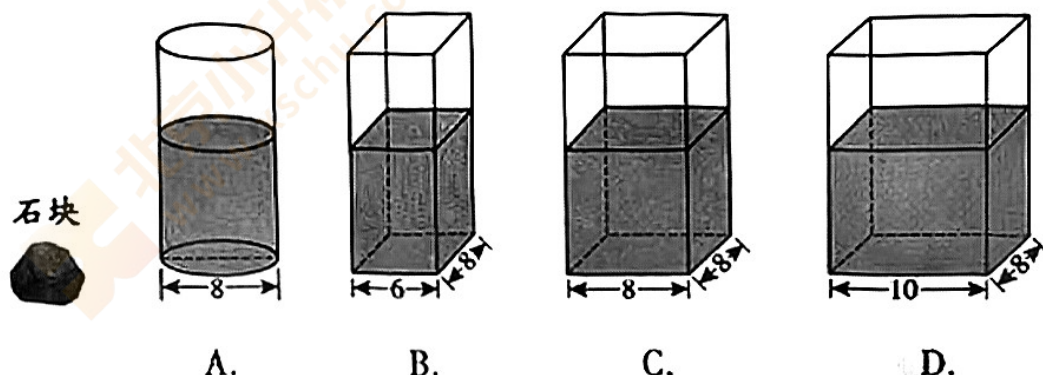
B. $80\%x - 15 = 265$

C. $80\%x = 265 + 15$

D. $265 - 80\%x = 15$

(10) 将下图左边石块依次放入右边四个容器,石块均能完全浸没在水中,且水未溢出容器。容器底面数据如图所示,水位上升最多的是()。

(单位:cm)



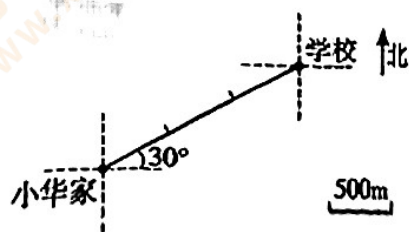
二、填空题。(每小题 2 分,共 10 分)

(11) 《红楼梦》是我国古代四大名著之一,成书于清代中期,前 80 回曹雪芹著,后 40 回无名氏续,由程伟元、高鹗整理。全书共七十三万一千零一十七字,其在我国文学史上具有崇高的地位和深远的影响。横线上的数写作()字,改写成以“万”作单位的数是()万字。

(12) $5 : 8 = \frac{(\quad)}{16} = (\quad)\%$

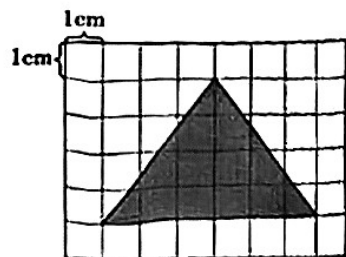
(13) 右图表示小华家与学校的位置关系。

小华家在学校的()偏() 30° 方向
()米处。



(14) 妈妈购买了 30000 元三年期国债,年利率 3.35%。到期后妈妈一共能取出多少钱? 解决“到期后妈妈一共能取出多少钱?”这个问题的正确列式是()。

(15) 一块圆锥形积木,从前面看到的图形如右图所示,这块积木的体积是() cm^3 。



三、计算题。(写出计算过程,每小题4分,共20分)

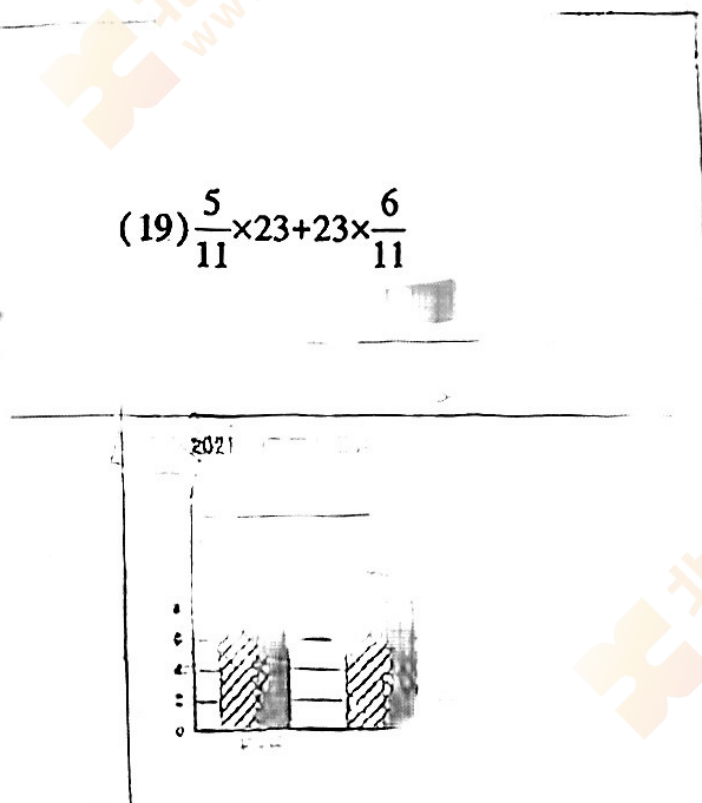
(16) $500 - 672 \div 32$

(17) $2.4 \div (0.65 + 0.55)$

(18) $32 \div \frac{4}{5} \times \frac{3}{8}$

(19) $\frac{5}{11} \times 23 + 23 \times \frac{6}{11}$

(20) $[(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}) \div \frac{5}{12}] \times \frac{5}{9}$



四、解决问题。(21题、22题每小题5分、23题-25题每小题6分,26题7分,共35分)

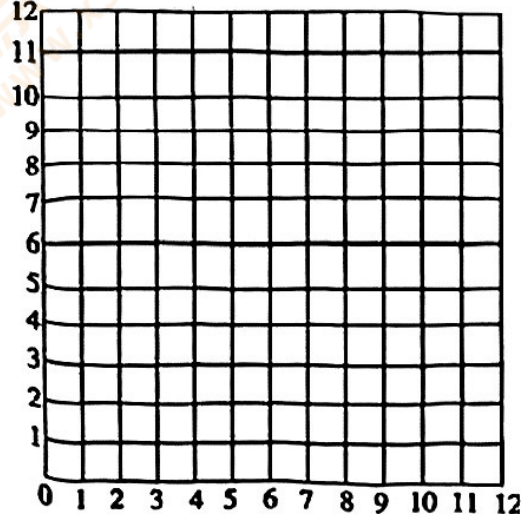
(21) 按要求在方格纸中作图。

①请在右面方格纸中画出以 A(3,1)、

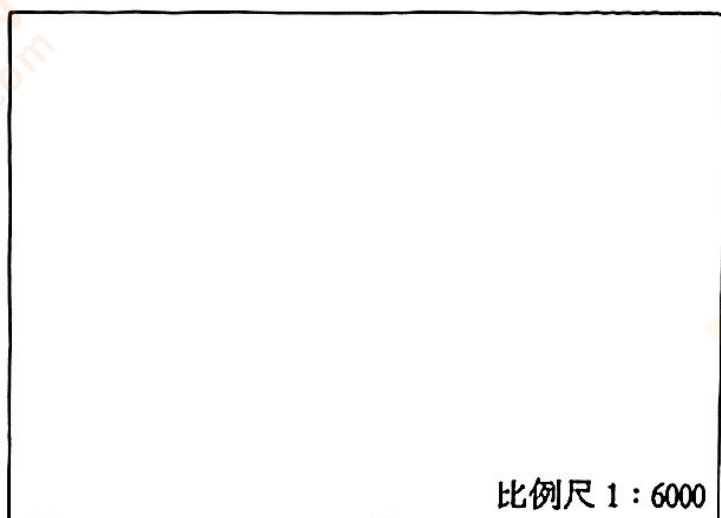
B(5,5)、C(9,1)为顶点的三角形。

②再在方格纸中画出一个和三角形 ABC

面积相等的平行四边形。

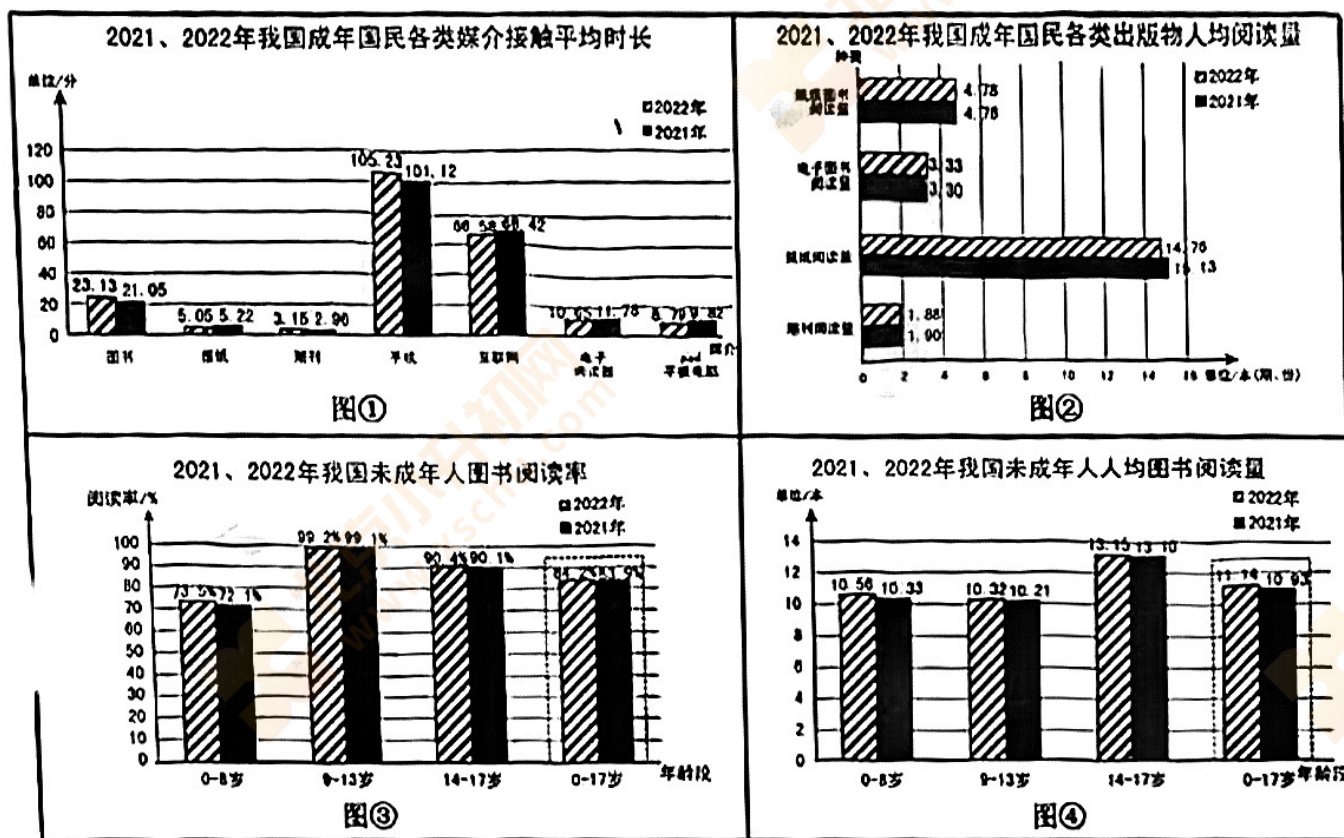


- (22) 国家游泳中心, 别名“水立方”、“冰立方”, 位于北京奥林匹克公园内。作为“双奥”场馆, “冰立方”是冬奥会历史上体量最大的冰壶场馆, 它在水、冰自由转换之间, 体现了建筑与技术的高质量发展, 也充分彰显了北京冬奥会可持续发展的理念, 是绿色奥运和科技奥运结合的典范。国家游泳中心的地面主体建筑为长方体, 底面为边长约 180m 的正方形, 高 30m。请按照 1 : 6000 的比例尺在下图中画出从上面看国家游泳中心的平面图。(先计算再画图)



- (23) 李阿姨带了 100 元去超市购物。她先买了 1 袋单价为 25.8 元的面粉, 又买了两条单价为 9.9 元的毛巾。李阿姨剩下的钱够买 1 箱单价为 46.9 元的牛奶吗? 用你喜欢的方式说明理由。

(24)2023年4月23日是第二十八个世界读书日。在世界读书日当天,中国新闻出版研究院在第二届全民阅读大会上发布了第二十次全国国民阅读调查结果。主要数据如下图所示。



- ①2022年我国成年国民各类媒介接触平均时长最长的是()。
- ②2022年我国成年国民报纸阅读量是()本(期、份);2022年我国0-17岁未成年人图书阅读率是()%,与2021年0-17岁未成年人图书阅读率比较有所()。(填写“上升”或“下降”)
- ③请你结合上面统计图中的数据,概括说明2022年我国第二十次全国国民阅读调查结果呈现出怎样的阅读情况?(至少说明两点)

(25) 要用一根 1m 长的木条制作一个三角形, 小明是这样想的:

因为三角形是由三条线段围成的图形, 所以只要把这根木条任意分割为三段, 就可以制作成一个三角形。

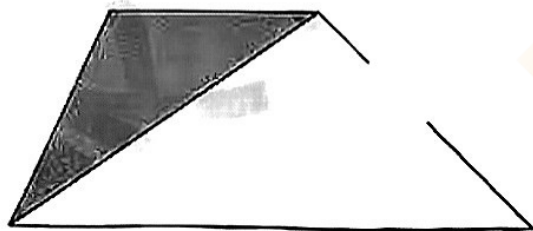


小明

① 你同意小明的想法吗? 说明你的理由。

② 请你设计一种分割方案, 使分割成的三段可以制作成一个三角形。写出你的思考过程。

(26) 下图中梯形的高为 5cm, 如果上底长度与下底长度的比是 2 : 5, 涂色三角形的面积是 80cm^2 , 那么空白部分的面积是多少平方厘米? 写出你的思考过程。



草稿纸