

数 学

学校：

班级：

姓名：

一、计算题（本大题共5小题，每小题4分，共20分）

(1) 67×143

(2) $17.46 - 1.85 - 2.15$

(3) $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} \times \frac{5}{9}$

(4) $(\frac{3}{8} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12}) \times 24$

(5) $\frac{3}{14} \div [(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) \times \frac{6}{7}]$

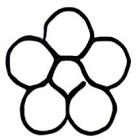
考试总时间：90分钟 本卷满分：80分(含卷面书写1分)

二、选择题，把正确答案的字母填在括号里。(本大题共10小题，每小题3分，共30分)

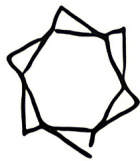
(6) 在物理学中，把在标准大气压下冰水混合物的温度定为 0°C 。零上8摄氏度可记作 $+8^{\circ}\text{C}$ ，则零下10摄氏度可记作()。

- A. 2°C B. 10°C C. -2°C D. -10°C

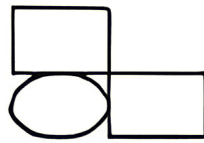
(7) 下面图形中，是轴对称图形的是()。



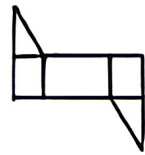
A



B




C

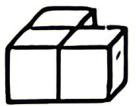


D

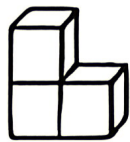
(8) 学校篮球场的面积大约是420()。

- A. m B. m^2 C. dm D. dm^2

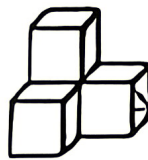
(9) 下面是用同样的小正方体摆出的几何体。从左面看是  的几何体是()。



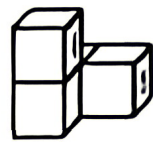
A



B



C



D

(10) 下面四个不透明的箱子中，所装球的质地、大小、质量都一样。在每个箱子中任意摸出一个球，摸到黄球的可能性最大的箱子是()。



A



B



C



D

(11) 某件商品原价 a 元, 第一次降价打七折, 第二次降价再降 50 元。这件商品第二次降价后的售价是()元,

- A. $0.7a$ B. $a - 50$ C. $0.7a - 50$ D. $0.7(a - 50)$

(12) 下面选项中两种量成正比例关系的是()。

- A. 购买直尺和圆规的总费用一定, 购买直尺的费用与圆规的费用
 B. 汽车行驶的平均速度一定, 汽车行驶的路程与时间
 C. 圆锥的体积一定, 它的底面积与高
 D. 正方体的表面积与棱长

(13) 下表是某小组每名同学在规定时间内跳绳次数情况记录。能代表这个小组在规定时间内跳绳整体水平的次数是()。

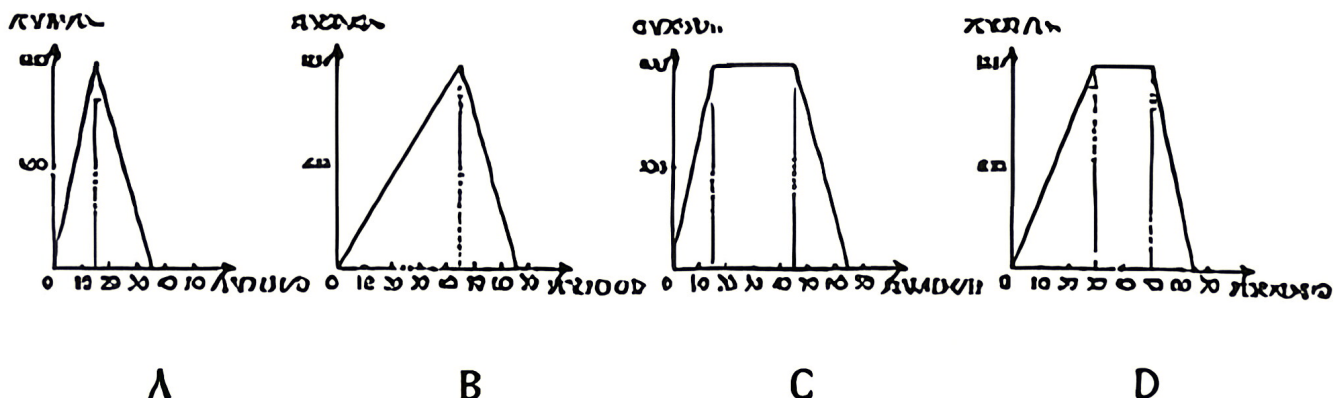
编号	1号	2号	3号	4号	5号
次数	90	96	87	93	94

- A. 87 B. 92 C. 94 D. 96

(14) 下面 4 个数中, 不能与 1, 2, 3 组成比例的是()。

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{2}$ D. 6

(15) 小颖步行到离家 800 m 远的公园健身中心, 用时 15 分钟。在健身中心锻炼 30 分钟后步行回家, 用时 20 分钟。下面能描述小颖离家时间和离家距离关系的图是()。

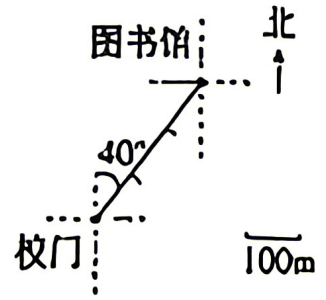


三、填空题。(本大题共6小题,其中(16)(17)(18)(19)(20)题2分,(21)题3分,共13分)

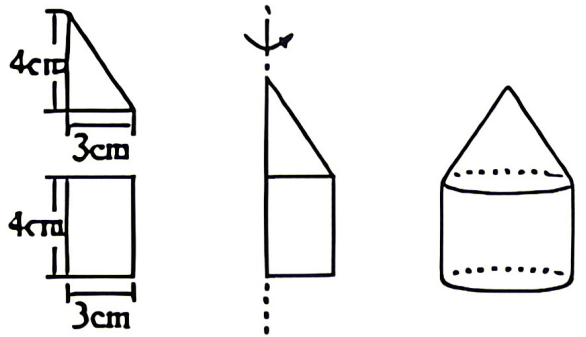
(16) 位于中国新疆的天山胜利隧道是目前世界最长的高速公路隧道。该隧道全长二万二千一百三十米,是新时代超级工程的代表之一。横线上的数写作(),改写成以“万”作单位的数是()万。

(17) $\frac{(\quad)}{4} = 0.75 = 18 : (\quad)$

(18) 如右图,图书馆在校门()偏()
40°方向()m处。

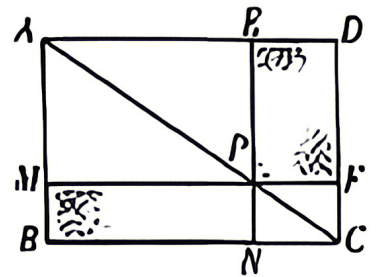


(19) 如右图,将直角三角形和长方形组合后,以虚线为轴旋转形成一个立体图形,这个立体图形的体积是() cm^3 。



(20) 2026年3月12日是我国第48个植树节。为迎接植树节,学校组织五年级和六年级学生开展植树活动。两个年级一共植树45棵,其中五年级植树的棵树是六年级的 $\frac{4}{5}$,六年级植树多少棵?解决这个问题,如果设六年级植树 x 棵,列出的方程是()。

(21) 如右图,长方形ABCD,在线段AC上取一点P,作长方形PMBN和长方形PFDE,那么这两个长方形的面积相等。下面是说明这个结论的过程,请补充完整。



$S_{\text{长方形PMBN}} = S_{\text{长方形ABCD}} - (S_{\text{三角形AMP}} + S_{\text{三角形PFC}})$,

$S_{\text{长方形PFDE}} = S_{\text{长方形ABCD}} - (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}})$ 。

由于 $S_{\text{三角形AMP}} = S_{\text{三角形PFC}}$, $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$, $\underline{\hspace{2cm}} \square \underline{\hspace{2cm}}$ 。

可得 $S_{\text{长方形PMBN}} = S_{\text{长方形PFDE}}$ 。

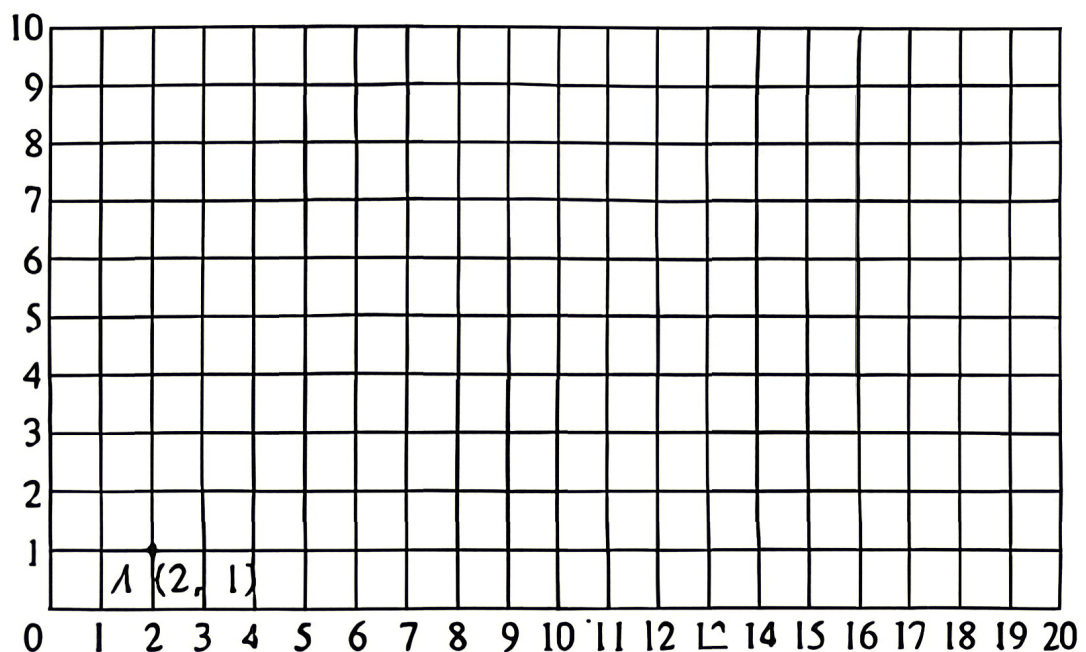
四、解决问题。(本大题共6小题,其中(23)(24)题5分,(25)(27)题6分,
(22)(26)题7分,共36分)

(22)按要求在方格纸中画图。(每个小方格的面积是 1 cm^2)

①画出以点 $A(2,1)$ 、点 $B(6,1)$ 、点 $C(4,5)$ 为顶点的三角形 ABC 。

②画出三角形 ABC 向上平移4格后的图形。

③画出一个与三角形 ABC 面积相等的平行四边形。

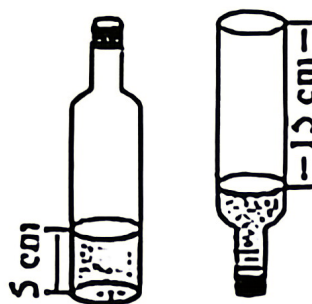


(23)文文有132元零用钱,她想购买3本《科学百科》和2本《红色经典故事》放在班级图书角。一本《科学百科》的售价为29.6元,一本《红色经典故事》的售价为19.8元。文文的零用钱够吗?请说明理由。

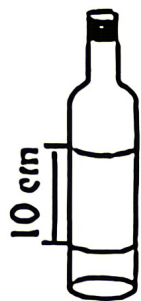
(24) 在一幅比例尺为 $1:50$ 的图纸上, 某型号新能源汽车平面图的长度是 10.5cm 。该型号新能源汽车的实际长度是多少米?

(25) 如下图, 一个底面内直径是 6cm 的瓶子里, 水的高度是 5cm , 将瓶盖拧紧, 把瓶子倒置、放平, 无水部分是圆柱形, 高度是 15cm 。

① 这个瓶子的容积是多少?



② 经测量, 这个瓶子的底面外直径是 6.4cm 。如下图, 围着这个瓶子贴一圈商标纸, 这张商标纸的面积至少是多少平方厘米?

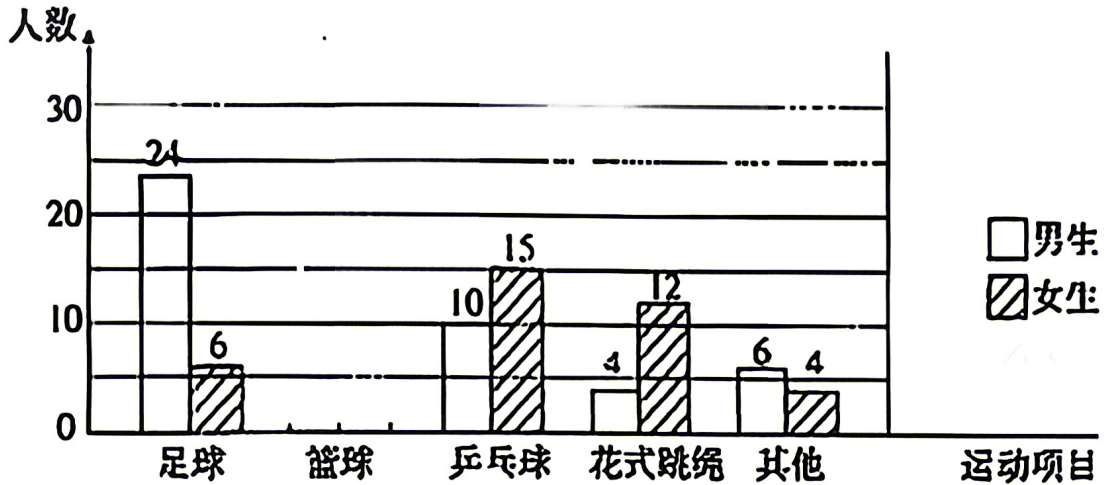


(26)为落实“健康第一”教育理念,学校对六年级所有学生喜欢的运动项目情况进行调查,获得相关数据信息如下。

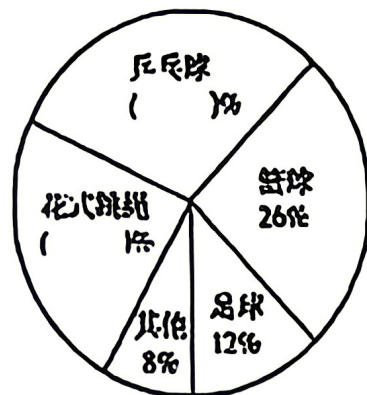
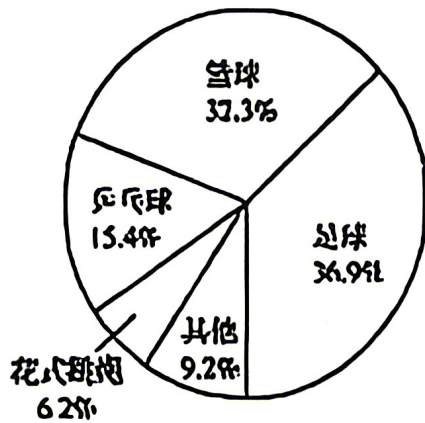
六年级男生和女生人数统计表

性别	男生	女生
人数	65	50

六年级同学最喜欢的运动项目条形统计图



六年级男生最喜欢的运动项目扇形统计图 六年级女生最喜欢的运动项目扇形统计图



①补全条形统计图和扇形统计图。

②为满足学生的个性需求,学校面向六年级男生和女生分别开设运动项目选修课。请根据以上统计图表,提出合理建议,并写出你的理由。(两条建议即可)

草稿纸