



■ 义务教育课程标准实验教材辅导丛书

博雅文化

■ 初中假期生活编写组 编

寒假生活

(配人教版)



数学

八年级

北京出版社出版集团
北京教育出版社

寒假生活 八年级 数学(配人教版)

HANJIA SHENGHUO BANIANJI SHUXUE(PEI RENJIAO BAN)

初中假期生活编写组 编

*

北京出版社出版集团 出版
北京教育出版社
(北京北三环中路6号)
邮政编码:100011

网 址:www.bph.com.cn
北京出版社出版集团总发行
新华书店经销
北京宏大印刷有限公司印刷

*

787毫米×1092毫米 1/16开本 3印张 60千字
2005年11月第1版 2005年11月第1次印刷

ISBN 7-5303-4627-X/G·4556

定价:3.50元

质量投诉电话:010-58572393



寒 假 寄 语

紧张而又充实的一个学期即将结束，寒假生活开始了！你打算怎样度过呢？也许有些同学会想，在这个寒假应该彻底放松一下，玩个痛快；也许有些同学会想，好好利用这个十分难得的机会，埋头苦读，伏案解题。这都不是最佳选择，最好的方案是：适当地休息，适当地活动，也适当地学习。利用寒假多运动，锻炼身体；出外旅游，亲近大自然；参加社区活动，为他人服务；做些家务活，增强生活自理能力；查缺补漏，将自己前一段时间学习上的漏洞补好；多读名著，提高文学素养和培养人文精神……最终只有一个目的，那就是全面提高自己的综合素质。

我们正是在“让寒假更有意义”这一指导思想下编写《寒假生活·数学》的。《寒假生活·数学》精心设计了适当的有创意的练习，既具有科学性、实用性，又具有创造性、人文性，融入了新鲜活泼的时代气息。本书根据国家教育部颁发的《九年义务教育数学课程标准》（实验稿）编写，配合新课程标准实验教材使用，每个练习分为“每日一练”和“多彩数学”两部分。同学们除了做一些教材规定的应知应会的练习，还可以看到数学家的故事、智力游戏、趣味名题等内容，便于同学们在学习的同时开阔视野，了解有关数学的历史、现在与未来。《寒假生活·数学》是你在寒假期间的良师益友。

愿《寒假生活·数学》陪你度过一个轻松愉快而有意义的寒假！

___月___日 星期___

天气___

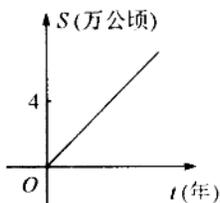


今日主题——
· 一次函数

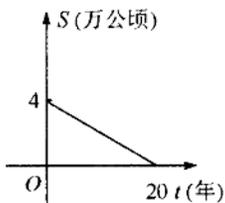


一、选择题

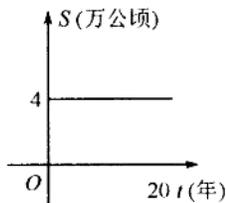
1. 在 $C=2\pi R$ 的圆周长公式中, 下列说法正确的是 ()
- A. C, π, R 是变量, 2 是常量 B. R 是变量, $2, \pi, C$ 是常量
- C. C 是变量, $2, \pi, R$ 是常量 D. C, R 是变量, $2, \pi$ 是常量
2. 下列函数中, 自变量 x 的取值范围是 $-2 < x \leq 1$ 的函数是 ()
- A. $y = \frac{1}{\sqrt{x+2}} + \frac{1}{\sqrt{1-x}}$ B. $y = \frac{1}{\sqrt{x-2}} + \sqrt{1-x}$
- C. $y = \frac{1}{\sqrt{x+2}} + \sqrt{x+2}$ D. $y = \frac{1}{\sqrt{x+2}} + \sqrt{x-1}$
3. 在等式 $3x-2y^2=0, x^2+y^2=1, y=\sqrt{x}, y=|x|, x=|y|$ 中, y 是 x 的函数的有 ()
- A. 1 个 B. 2 个
- C. 3 个 D. 4 个
4. 土地沙漠化是人类生存的大敌, 某地区现有绿地 4 万公顷, 由于人们环保意识不强, 植被遭到严重破坏, 经观察土地沙漠化速度为 0.2 公顷/年, 那么 t 年后该地区所剩绿地面积 S (万公顷) 与时间 t (年) 之间的函数图象大致是 ()



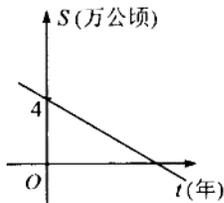
A



B



C



D

二、填空题

1. 若梯形的上底为 5 厘米, 下底和高均为 x 厘米, 则梯形的面积 S (平方厘米) 与高 x (厘米) 之间的函数关系式为 _____, 其中 _____ 是自变量, _____



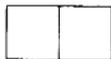


是_____的函数.

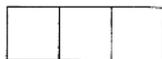
- 函数 $y=25-2x$ 的图象与 x 轴交点的横坐标是_____, 与 y 轴交点的纵坐标是_____.
- 下面由小木棒拼出的系列图形中, 第 n 个图形由 n 个正方形组成, 请写出第 n 个图形中小木棒的根数 S 与 n 的函数关系式_____.



$n=1$



$n=2$



$n=3$



$n=4$

...

三、解答题

- 若函数 $y=ax+1$ 与 $y=bx-4$ 的图象都经过点 $(2,0)$, 求 a^{2001}, b^{2002} 的值.
- 有一个水箱, 它的容积为 500 升, 水箱内原有水 200 升, 现在要将水箱注满, 已知每分钟注水 10 升.
 - 写出水箱内水量 Q (升) 与时间 t (分) 的函数关系式;
 - 求自变量 t 的取值范围;
 - 画出函数图象.



多彩数学

DUOCAISHUXUE

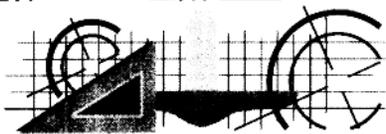
偶然巧合

肯尼迪出生于 1917 年, 1960 年任美国总统, 他 46 岁时正好在位 3 年, 以上 4 个数相加和为 3 926. 戴高乐出生于 1890 年, 1958 年任法国总统, 在他 73 岁高寿时共在位 5 年, 这 4 个数相加和也是 3 926. 以上都是在 1963 年做的统计, 这是一个偶然巧合呢? 还是有别的原因?



____月____日 星期____

天气____

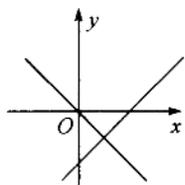


今日主题——
· 一次函数

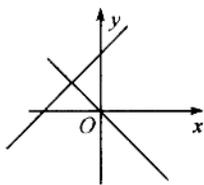


一、选择题

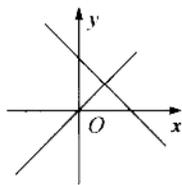
1. 下列说法正确的是 ()
A. 一次函数也是正比例函数
B. 正比例函数也是一次函数
C. 一个函数不是一次函数就是正比例函数
D. 一个函数不是正比例函数就不是一次函数
2. 要使函数 $y=(m-2)x^{n-1}+n$ 是一次函数, 应满足 ()
A. $m \neq 2, n \neq 2$ B. $m=2, n=2$
C. $m \neq 2, n=2$ D. $m=2, n=0$
3. 下列函数中, y 随 x 增大而增大的函数的个数是 ()
① $y=-x$ ② $y=3x-1$ ③ $y=-\frac{1}{2}x+5$ ④ $y=\frac{\sqrt{2}-1}{2}x-1$
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
4. 在同一坐标系中, 正比例函数 $y=kx$ 与一次函数 $y=x-k$ 的图象大致应为 ()



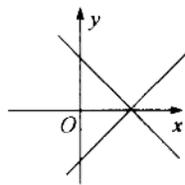
A



B



C



D

二、填空题

1. 把直线 $y=\frac{1}{3}x+1$ 向上平行移动 3 个单位, 得到的图象的解析式为_____.
2. 一次函数 $y=kx-3$ 的图象与两坐标轴围成的三角形面积为 9, 则 k 的值为_____.





3. 已知 $ab < 0$, 点 $P(a, b)$ 在反比例函数 $y = \frac{a}{x}$ 的图象上, 则直线 $y = ax + b$ 不经过的象限为_____.

三、解答题

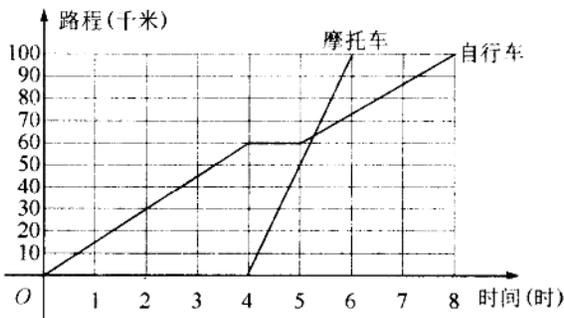
- 已知函数 $y = (m-3)x^{m^2-m-1} + m^2 + 4m - 12$.
 - 当 m 取什么值时, 该函数是一次函数;
 - 当 m 取什么值时, 该函数是正比例函数?
- 某水果批发市场规定, 批发水果不少于 100 千克时, 批发价为每千克 2.5 元. 小王携带现金 300 元到该市场采购苹果, 并以批发价买进, 如果购买的苹果的质量为 x 千克, 小王付款后的剩余现金为 y 元.
 - 写出 y 与 x 之间的函数关系式, 并指出自变量的取值范围;
 - 画出相应的函数图象.



学函数要会“看图说话”

“数形结合”是初中数学中的重要数学思想方法, 在函数一章的学习中, 掌握这种思想方法显得特别重要, 在分析和解决函数问题时, 要学会由数想形、以形助数, 借助函数的图象研究其数量关系, 描述其性质. 当你掌握了“看图说话”的本领后, 解决函数问题就会感觉到简捷、轻快!

如: 甲、乙两人(甲骑自行车, 乙骑摩托车)从 A 城出发到 B 城旅行, 下图表示甲、乙两人离开 A 城的路程与时间之间的函数图象, 根据图象, 你能得到关于甲、乙两人旅行的哪些信息?



____月____日 星期____

天气____



今日主题——
· 一次函数



一、选择题

1. 某一次函数的图象如图 1 所示, 当 x () 时, $y=0$

- A. 等于 -1 B. 大于 -1
C. 等于 2 D. 大于 2

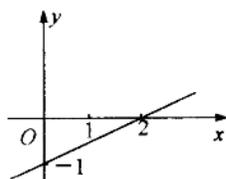


图 1

2. 以下四条直线中, 与直线 $y=2x+3$ 相交于第一象限的是

()

- A. 直线 $y=2x-4$ B. 直线 $y=-x+3$
C. 直线 $y=-3x+2$ D. 直线 $y=x+4$

3. 如图 2, 直线 $l_1: y_1=k_1x+b_1$ 与直线 $l_2: y_2=k_2x+b_2$ 的交点为 $(-1, 2)$. 当函数值 $y_1 > y_2$ 时, 自变量 x 的取值范围为

()

- A. 等于 -1 B. 小于 -1
C. 大于 -1 D. 以上都不对

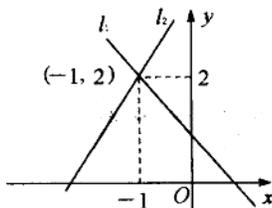


图 2

二、填空题

1. 看图 3 填空, 直线对应的函数表达式为_____.

2. 根据图 4 填空:

- (1) O 点到直线 AB 的距离是_____;
(2) 当 x _____ 时, $y > 0$;
(3) 当 x _____ 时, $y < -3$.

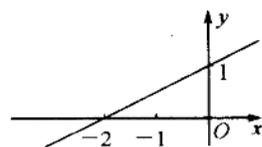


图 3

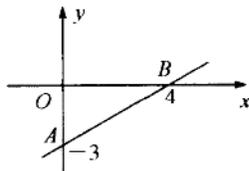


图 4





3. 根据一次函数的图象求方程组 $\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=1 \end{cases}$ 的解为_____.

三、解答题

1. 当自变量 x 的取值满足什么条件时, 函数 $y=2x-8$ 的值满足下列条件?

(1) $y=0$ (2) $y<0$ (3) $y>0$ (4) $y<2$

2. 某移动通信公司开设了两种通信业务,“全球通”:使用者先缴 50 元月租费, 然后每通话 1 分钟, 再付话费 0.4 元;“快捷通”: 不缴月租费, 每通话 1 分钟, 付话费 0.6 元(本题的通话均指市内通话). 若一个月内通话 x 分钟, 两种方式的话费分别用 y_1 元和 y_2 元表示.

(1) 写出 y_1, y_2 与 x 间的函数表达式;

(2) 一个月内通话多少分钟, 两种移动通信费用相等;

(3) 某人估计一个月内通话 300 分钟, 应选择哪种移动通信合算些?



多彩的生活数学

生活, 是数学的源泉. 人们常说, 数学抽象、枯燥、难学, 其实, 数学一旦回到“娘家”, 那绚丽多彩的生活就会使她变得生动活泼, 非常迷人. 今天的世界, 科技日新月异, 生活丰富多彩, 生活中新的数学问题如雨后春笋, 不断涌现, 学好这类应用问题, 对于我们明确学习目的, 培养学习兴趣, 增强学习动力, 提高分析问题和解决问题的能力具有重要的意义. 下面就让我们选择例子来共同欣赏.

例: 实际测试表明 1 千克重的干衣物, 用水洗涤拧干, 湿重为 2 千克. 今用溶质质量分数为 1% (提示: 溶质质量分数 = $\frac{\text{溶质质量}}{\text{溶液质量}} \times 100\%$, 洗衣粉溶液中溶质为洗衣粉, 溶液为洗衣粉加水) 的洗衣粉溶液洗涤 0.5 千克的干衣物, 然后用总质量为 20 千克的清水分两次漂洗. 假设在洗涤和漂洗的过程中, 残留在衣物中的溶液溶质质量分数和它所在的溶液溶质质量分数相等, 且每次洗涤、漂洗后都需拧干再进入下一道操作. 问怎样分配这 20 千克清水的用量, 可以使残留在衣物上的洗衣粉溶液溶质质量分数最小? 残留在衣物上的洗衣粉有多少毫克? (保留 3 个有效数字)



____月____日 星期____

天气____

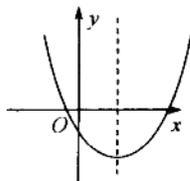


今日主题——
· 一次函数

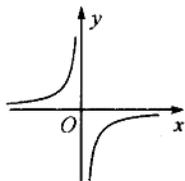


一、选择题

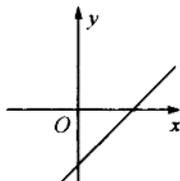
1. 将一次函数 $y=3(x-2)+1$ 写成 $y=kx+b$ 的形式, 则 k 与 b 的值分别为 ()
A. $k=3, b=1$ B. $k=-2, b=1$ C. $k=3, b=-5$ D. $k=3, b=-2$
2. 若直线 $y=-\frac{1}{2}x-3$ 与直线 $y=3x+b$ 都经过 y 轴上的同一点, 则 b 的值为 ()
A. 3 B. $\frac{1}{2}$ C. -3 D. $-\frac{1}{2}$
3. 在下列四个函数图象中, 函数 y 的值随 x 增大而增大的是 ()



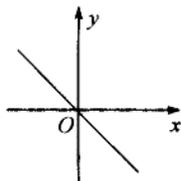
A



B



C



D

4. 一次函数 $y=x-1$ 不经过的象限是 ()
A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

二、填空题

1. 已知关于 x 的函数 $y=(m+1)x^{|m|-2}$ 是正比例函数, 且图象经过第二、四象限, 则函数解析式为 $y=$ _____, y 随 x 的增大而 _____.
2. 已知直线 $y=-\frac{1}{2}x+b$ 经过点 $P(4, -1)$, 则 $b=$ _____, 直线与 x 轴的交点坐标为 _____.
3. 直线 $y=-2x+m$ 与 $y=mx-3$ 的交点坐标为 $(2, n)$, 则 $m=$ _____, $n=$ _____.
4. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B$ 与 $\angle C$ 的平分线交于点 D , 设 $\angle A=x$, $\angle BDC=y$, 当 $\angle A$ 变化时, 则 y 与 x 之间的函数关系式为 _____, 自变量 x 的取值范围是 _____.





三、解答题

1. 已知正比例函数 $y=kx$ 的图象经过点 $A(k, 2k)$. (1) 求 k 的值; (2) 若点 B 在 x 轴上, 且 $AB=AO$, 求直线 AB 的解析式.

2. 已知等腰三角形的周长为 10 cm, 腰长为 x cm, 底边长为 y cm.

(1) 以腰长 x 为自变量, 写出 y 与 x 的函数关系式, 并求自变量 x 的取值范围;

(2) 求当 $y=3$ 时 x 的值;

(3) 画出函数的图象.



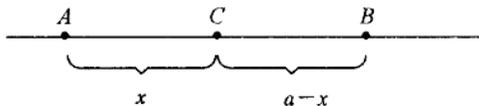
多彩数学
DUOCAISHUXUE

车站应设在哪里

我们上学、上班或旅游购物, 经常要乘坐公共汽车. 有的人住得离车站比较近, 有的比较远. 那么车站究竟设在哪儿最好? 它又是根据什么定出来的呢?

一个车站无论设在哪儿, 总是不可能让每个人乘车都最方便, 选择车站设置点的原则, 就是要尽可能地使所有乘车的人总体上感到最方便.

我们先来看一个简单的例子: 设一条公路边 A 、 B 两点各有一个工厂, 每个厂每天分别有 20 人和 30 人要乘坐某路公共汽车上下班. 现要在两厂之间设一个车站, 试问车站设在什么地方最合适呢? 要使所有乘车人总体上感到最方便, 就是要使他们每天上下班走的总路程(从车站到工厂)最短. 设 A 、 B 两厂相距 a 米, 如果车站设在 C 点, 离 A 厂 x ($0 \leq x \leq a$) 米, 离 B 厂 $(a-x)$ 米, 则工人走的总路程 s 为



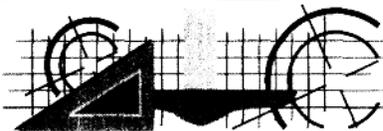
$$s = x \times 20 + (a-x) \times 30 = 30a - 10x.$$

要使 s 最小, x 愈大愈好, 而 C 点必须在 AB 之间, 因此 x 最多为 a , 也即 C 点与 B 点重合, 车站设在 B 厂门口最好.



____月____日 星期____

天气____



今日主题——
· 一次函数

每日一练
MEIRIYILIAN

一、选择题

- 已知一次函数 $y=(1+2m)x-3$, 要使函数值 y 随自变量 x 的增大而减小, 那么 m 的取值范围是 ()
 A. $m < -\frac{1}{2}$ B. $m > -\frac{1}{2}$ C. $m \leq -\frac{1}{2}$ D. $m \geq -\frac{1}{2}$
- 若 a 是不等于 0 的常数, 则一次函数 $y=a^2(x-1)$ 的图象经过的象限是 ()
 A. 一、二、三 B. 一、二、四 C. 二、三、四 D. 一、三、四
- 已知一次函数过 $(-1, 5)$ 和 $(3, 1)$ 这两点, 则其解析式为 ()
 A. $y=-x+1$ B. $y=x+5$ C. $y=-x+4$ D. $y=x-4$
- 下列结论正确的是 ()
 A. 正比例函数是一次函数
 B. 函数 $y=\frac{x}{k}-b$ ($k \neq 0, b$ 是常数) 不是一次函数
 C. 直线 $y=-x-b$ 与 y 轴的交点在 x 轴下方
 D. 点 $P(-2, -2)$ 在函数 $y=-2x-2$ 的图象上

二、填空题

- 飞机从 1 200 米高空开始下降, 每秒下降 150 米, 则飞机离地面高度 h (米) 与时间 t (秒) 之间的函数关系式为 $h=$ _____, 自变量 t 的取值范围是 _____.
- 已知一次函数 $y=2x-4$, 则其图象与坐标轴所围成的三角形的面积为 _____.
- 当整数 $m=$ _____ 时, 直线 $y=2x-m+3$ 与直线 $y=-x+2m$ 的交点位于第二象限.
- 如图 1, ABC 为甲地向乙地打长途电话所需付的电话费 y (元) 与通话时间 t (分) 之间的函数关系的图象, 当 $t \geq 3$ 时, 该图象的解析式为 _____; 从图象中可知, 通话 2 分需付电话费 _____ 元, 通话 7 分需付电话费 _____ 元.

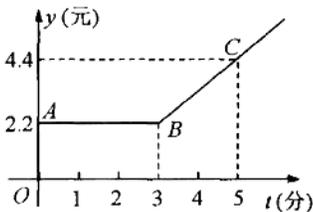


图 1





三、解答题

1. 已知 $y = y_1 + y_2$, y_1 与 x^2 成正比例, y_2 与 x^{-2} 成正比例, 当 $x = 1$ 时, $y = 5$; 当 $x = -1$ 时, $y = 11$, 求 y 与 x 之间的函数表达式, 并求当 $x = 2$ 时 y 的值.

2. 甲、乙两地相距 600 千米, 快车匀速走完全程需 10 小时, 慢车匀速走完全程需 15 小时, 两车分别从甲、乙两地同时相向而行, 求从出发到相遇两车之间的距离 y (千米) 与行驶时间 x (时) 之间的函数关系式, 并画出函数的图象.

3. 某地长途汽车客运公司规定旅客可随身携带一定质量的行李, 如果超过规定质量, 则需要购买行李票, 行李票费用 y (元) 是行李质量 x (千克) 的一次函数, 其图象如图 2 所示.

求: (1) y 与 x 之间的函数关系式;

(2) 旅客可免费携带行李的最大质量.

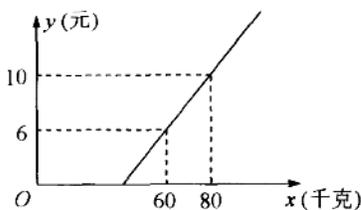


图 2

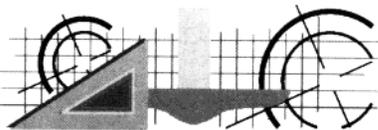


为什么诺贝尔奖获得者中没有数学家

诺贝尔科学奖中有物理学奖、化学奖、医学奖、经济学奖等, 但是没有数学奖. 原因是什么, 现在已无从得知. 想来是诺贝尔认为数学和科学不同, 科学是研究客观现实的, 有明确的可以观察的物质形态, 而数学是研究数和形等抽象概念的, 两者之间有明显的差异. 当然, 这只是猜测而已.

___月___日 星期___

天气___



今日主题——
· 数据的描述

每日一练
MEIRIYILIAN

一、选择题

- 已知 6.8, 6.0, 6.3, 5.5, 5.0, 6.3, 5.2, 6.0, 7.0, 6.4, 7.4, 6.4, 5.8, 5.9, 5.7, 6.8, 6.6, 6.0, 6.4, 5.7 共 20 个数据, 其中落在范围 4.95~6.05 内的数的频率是()
A. 0.1 B. 0.5 C. 0.3 D. 0.4
- 某校男、女生比例如图 1 中扇形区所示, 则男生占全校人数的百分数为 ()
A. 48% B. 52%
C. 92.3% D. 4%

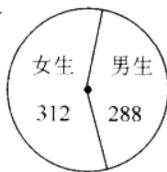


图 1

二、填空题

- 某校八年级学生有 118 名同学购买校服, 校服按大小号分为一号、二号、三号 and 四号四种. 在调查收到的数据中, 一、二、三号出现的频数分别是 25、43 和 28, 则四号出现的频数是_____.

- 为了加强和家长的联系, 学校组织了“百名教师访千家工程”活动, 活动结束后, 将各年级被访问的家庭数制成图 2.

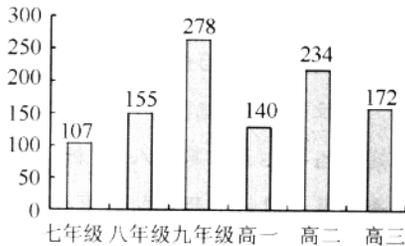


图 2

- (1) 这是一幅_____统计图;
- (2) 这次活动共访问了_____个学生家庭;
- (3) _____ 年级访问最多, 频率约为_____ (保留三个有效数字);
- (4) 各个年级被访问的家庭的百分比之和为_____.

- 某市有 120 万人口, 其中各民族所占比例如图 3 所示, 则该市少数民族(汉族以外的民族)人口共_____万人.

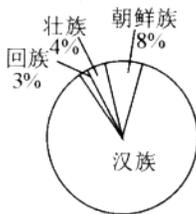


图 3

三、解答题

- 某省计划生育先进县近 10 年来的人口数(不含外来人口)如



下:1992年82.01万人,1993年82.32万人,1994年82.55万人,1995年82.72万人,1996年82.89万人,1997年83.25万人,1998年83.30万人,1999年83.17万人,2000年83.30万人,2001年83.20万人,试根据上述文字信息,列出统计表,画出条形统计图.

2. 图4为某钢厂第一季度产品质量的统计图,根据图形,是否可以认为“乙组的优等品比甲组的优等品多”?为什么?

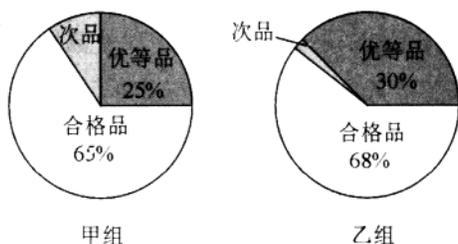


图4



最为多产的数学家——欧拉

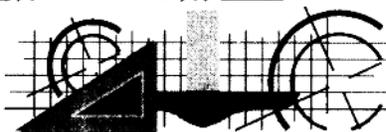
18世纪著名数学家欧拉(Euler, 1707—1783),生于瑞士巴塞尔,并在巴塞尔度过其大学时代,其后先后定居俄国、德国,晚年在俄国度过.

欧拉是18世纪数学研究的中心人物,他的研究不仅深入到数学的各个分支,成为变分法和组合拓扑的奠基人,分析力学的创始人和研究复变函数的先驱,而且其涉及的领域几乎遍及当时科学研究的所有领域.为了制造巡洋舰和远洋海船,他研究了力学和潮汐理论;为了确定船只在海洋中的位置,他研究了天文学;为了更好地进行天文观测,他研究了光学,天文望远镜和显微镜.

正因为欧拉在他的全部工作中一直贯穿着理论联系实际的原则,使他的创造才能得到了充分的发挥,成为有史以来最为高产的数学家.他生前发表论文和著作共500多部,逝世后又由圣彼得堡大学出版了200多本,欧拉的论著仅目录就有51页,使出版界忙碌了35年之久.以欧拉命名的定理、公式有欧拉方程、欧拉多项式、欧拉示性数、欧拉公式、欧拉函数等.

____月____日 星期____

天气____



今日主题——
· 数据的描述



一、选择题

1. 用扇形统计图表示本次班长选举的支持率的情况时,表示王苹同学支持率的扇形的圆心角为 200° ,参加本次投票的共 45 人,每人投票时仅投一票(无废票),则王苹同学的得票数为 ()
A. 20 B. 25 C. 30 D. 32
2. 近年来,国内生产总值年增长率的变化情况如图 1 所示,从图上看,下列结论中不正确的是 ()

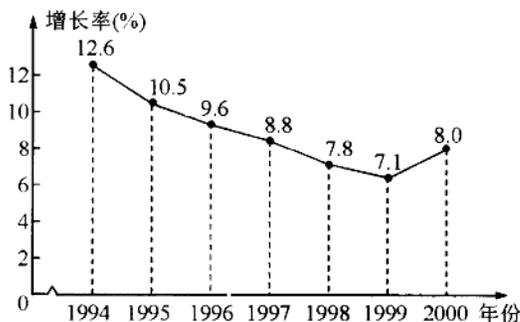


图 1

- A. 1995 年至 1999 年,国内生产总值的年增长率逐年减小
- B. 2000 年国内生产总值的年增长率开始回升
- C. 这 7 年中,每年的国内生产总值不断增长
- D. 这 7 年中,每年的国内生产总值有增有减

二、填空题

1. 要清楚地表达病人的体温变化情况,适用的统计图是_____.
2. 在学校开展的综合实践活动中,八(1)班全班同学分成 6 个小组,各小组上交作品情况如图 2 所示,其中第二组上交了 12 件,则本次活动共有_____件作品参加评比;第四组上交的作品为_____件;经评比,第四组和第六组分别有 10 件作品获奖,则





_____组获奖率较高.

3. 甲、乙两人在相同的条件下各射靶 10 次, 每次射靶成绩如图 3 所示, 从图中走势看, _____更有潜力.

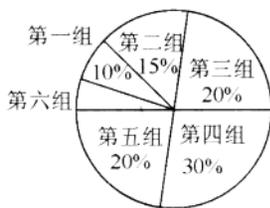


图 2

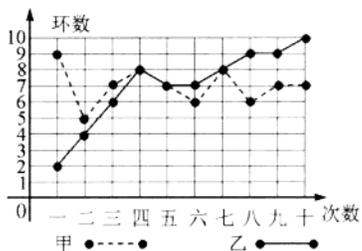


图 3

三、解答题

1. 在江星村的果园里, $\frac{1}{12}$ 的面积种植了苹果树, $\frac{1}{6}$ 的面积种植了梨树, $\frac{1}{3}$ 的面积种植了桃树, 请你根据这些数据完成图 4 的扇形统计图.



图 4

2. 今年上半年, 某市在调整农业结构时收集到一组数据如下: 小麦种植面积 107.5 万亩(1 公顷 = 15 亩), 油菜籽种植面积 77.5 万亩, 蔬菜种植面积 170.0 万亩, 果树种植面积 11.5 万亩, 水产养殖面积 146.7 万亩. 根据上述文字信息, 列出统计表, 画出两种统计图.



猜猜我的电话号码

我的电话号码是个七位数, 头三个数是递减的, 它们的和是 18, 它们的积是 210. 后四个数中有三个是质数, 它们是递升的, 倒数第二位数是合数, 且后四个数的积是 336. 请你猜猜我的电话号码.

