

CHUZHONG
随堂练 1+2 JINJUAN

初中 金卷

单元调研测试卷

八年级 数学 上

图书在版编目(CIP)数据

初中金卷. 八年级数学. 上: 单元调研测试卷 / 《随堂练 1+2》编写组编. —南京: 江苏美术出版社, 2006.8

(随堂练 1+2)

ISBN 7-5344-2144-6

I. 初... II. 随... III. 数学课—初中—习题
IV. G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第092596号

责任编辑 曹奇峡
封面设计 王 主
责任校对 赵 菁
责任监印 朱晓燕

出版发行 凤凰出版传媒集团
江苏美术出版社(南京中央路165号 邮编210009)
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
制 版 南京新华丰制版有限公司
印 刷 南京市溧水秦源印务有限公司
开 本 787 × 1092 1/8
总 印 张 76.5
版 次 2006年8月第1版 2006年8月第1次印刷
标准书号 ISBN 7-5344-2144-6/G · 0145
总 定 价 103.20元(全套共十二册)

营销部电话 025-83245159 83248515 营销部地址 南京市中央路165号13楼
江苏美术出版社图书凡印装错误可向承印厂调换

第十一章 一次函数单元达标测试卷(基础篇)

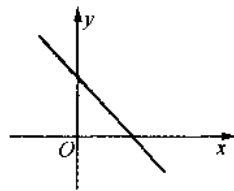
测试时间 90 分钟 测试满分 100 分

一、耐心填一填(2分 $\times$ 10=20分)开动你的脑筋,将与题目条件有关的内容,尽可能全面完整地填在相应的位置上,大家都在为你加油啊!

1. 在函数 $y = \frac{x}{x-2}$ 中,自变量 x 的取值范围是_____,当 $x = 3$ 时, $y =$ _____.
2. 写出具有“图象经过第二、三、四象限,且过点(1, -2)”的一个一次函数是_____.
3. 直线 $y = ax + b$ 过点(0, -3)且与两坐标轴构成的直角三角形的面积是6,则 $ab =$ _____.
4. 一次函数 $y = \frac{1}{2}x$ 也叫做_____函数,它的图象是经过_____的一条直线.
5. 若点 $A(m, 3)$ 、 $B(2, -1)$ 在正比例函数 $y = kx$ 的图象上,则 $m =$ _____.
6. 直线 $y = -2x + 3$ 经过点 $A(0, \quad)$ 和 $B(\quad, 0)$.
7. 若一次函数 $y = -x + b$ 的图象经过点(0, -4),则 $b =$ _____.
8. 直线 $y = 2x - 1$ 与 $y = -3x + 4$ 的交点坐标是_____.
9. 当 m _____ 时,正比例函数 $y = (2m - 1)x$ 的图象经过第二、四象限.
10. 某工人生产一种零件,完成定额,每天收入28元,如果超额生产一个零件,增加收入1.5元,则该工人一天收入 y (元)与超额生产零件 x (个)之间的函数关系式是_____.

二、细心选一选(2分 $\times$ 10=20分)下面每小题给出的四个选项中,只有一个是正确的,请把正确的选项前的字母填在相应的小括号中,注意可要做到又快又准地解决你面前的选择哦!

11. 下列点中,在函数 $y = -\frac{1}{2}x - 5$ 的图象上的是 ()
A. (-2, -4) B. (0, 5) C. (-1, 3) D. (10, 0)
12. 一次函数 $y = -x + 2$ 的图象经过 ()
A. 第一、二、三象限 B. 第一、三、四象限
C. 第一、二、四象限 D. 第二、三、四象限
13. 已知一次函数 $y = kx - 2$, y 随 x 的增大而减小,则正比例函数 $y = -kx$ ()
A. y 随 x 增大而减小 B. y 随 x 增大而增大
C. y 不随 x 的变化而变化 D. 无法确定
14. 设 n 边形的内角和为 W , 则 $W = (n - 2) \cdot 180^\circ$, 其中自变量 n 的取值范围是 ()
A. 全体实数 B. 全体整数
C. $n \geq 3$ D. 大于或等于3的整数
15. 一次函数 $y = kx + b$ 的图象如图所示,则 k 、 b 的符号分别是 ()



- A. $k > 0, b > 0$ B. $k > 0, b < 0$

第15题

C. $k < 0, b < 0$ D. $k < 0, b > 0$

16. 已知函数 $y = -3x + 4$, 当 $x_1 < x_2$ 时, 对应的函数值 y_1 与 y_2 的大小关系是 ()

A. $y_1 < y_2$ B. $y_1 = y_2$ C. $y_1 > y_2$ D. 不能确定

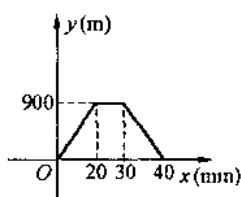
17. 在 $C = 2\pi R$ 的圆周长公式中, 下列说法正确的是 ()

A. C, π, R 是变量, 2 是常量 B. C 是变量, 2、 π, R 是常量
C. R 是变量, 2、 π, C 是常量 D. C, R 是变量, 2、 π 是常量

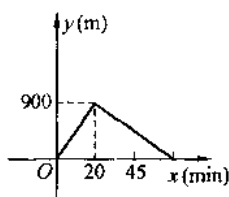
18. 下列说法正确的是 ()

A. 一次函数是正比例函数 B. 正比例函数是一次函数
C. 正比例函数不是一次函数 D. 一次函数可能是正比例函数

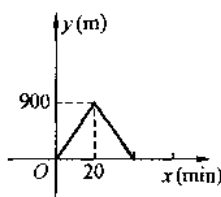
19. 小明的父亲饭后出去散步, 从家中走 20 min 到一个离家 900 m 的报亭看 10 min 报纸后, 用 15 min 返回家, 下面图形中表示小明的父亲离家后的时间与距离之间的关系是 ()



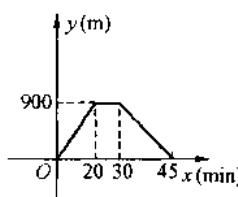
A



B



C



D

20. 一次函数 $y = kx + b$ 中, 当 $-3 \leq x \leq 1$ 时, 对应的 y 值为 $1 \leq y \leq 9$, 则 kb 的值为 ()

A. 14 B. -6 C. -4 或 21 D. -6 或 14

三、认真算一算、解一解、答一答(共 60 分) 请同学们写出计算式求解步骤, 给出答案, 题目较容易, 可要当心喔!

21. (每小题 4 分, 共 8 分) 求下列函数中自变量 x 的取值范围.

(1) $y = \frac{x}{3-x}$

(2) $y = (x+2)(x-3)$

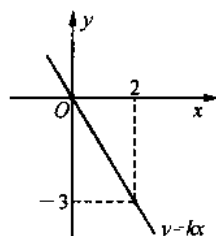
22. (每小题 4 分, 共 8 分) 把下列各式改为用含 y 的式子表示 x .

(1) $y = \frac{3x+1}{x-2}$

(2) $y = 3x-2$

23. (本小题 6 分) 正比例函数 $y = kx$ 的图象如图所示.

(1) 求 k 的值.

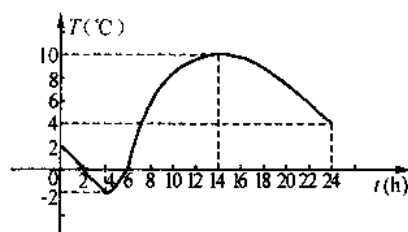


第 23 题

(2) 当 $y = 15$ 时, 求 x 的值.

24. (本小题 8 分) 如图, 为某地冬季某一天的气温随时间变化的图象, 请根据图象回答:

- (1) 在 _____ 时, 气温最低, 最低气温是 _____ $^{\circ}\text{C}$.
- (2) 当天最高气温为 _____ $^{\circ}\text{C}$.
- (3) 这一天最高气温与最低气温的温差是 _____ $^{\circ}\text{C}$.



第 24 题

25. (本小题 10 分) 已知一次函数 $y = (a+1)x + b - 2$, 求分别满足下列条件时, a, b 的取值.

(1) 函数的图象过原点.

(2) y 随 x 的增大而减小.

(3) 函数的图象与 y 轴的交点是 $(0, -5)$.

26. (本小题 10 分) 已知, $y-4$ 与 x 成正比例函数, 且 $x=6$ 时, $y=-4$.

(1) 求出 y 与 x 之间的函数关系式.

(2) 画出(1)中函数的图象.

(3) 设点 P 在 y 轴的负半轴上, (1)中函数的图象与 x 轴, y 轴分别交于 A 、 B 两点, 以 A 、 B 、 P 为顶点的三角形的面积等于 9, 求点 P 的坐标.

27. (本小题 10 分) 为了保护学生的视力, 课桌椅的高度都按一定的关系配套设计的, 研究表明, 假设课桌的高度为 y cm, 椅子的高度(不含靠背) 为 x cm, 则 y 应是 x 的一次函数, 下表中列出了两套符合条件的课桌椅的高度.

	第一套	第二套	
椅子高度 x (cm)	40.0	37.0	
桌子高度 y (cm)	75.0	70.2	

(1) 确定 y 与 x 的函数关系式;(不要写出 x 的取值范围)

(2) 现有一张高 87.2 cm 的课桌, 则应配一张多高的椅子?

第十一章 一次函数单元达标测试卷(提高篇)

测试时间 90 分钟 测试满分 100 分

一、耐心填一填(2分×10=20分)开动你的脑筋,将与题目条件有关的内容,尽可能全面完整地填在相应的位置上,大家都在为你加油啊!

1. 直线 $y = 2x - 3$ 与 $y = 2x + 3$ 的位置关系是_____.
2. 若函数 $y = (n-1)x^{n^2-n+1}$ 是正比例函数,那么 n 的值是_____.
3. 一般地,对于一个函数,如果把自变量与函数的每对对应值分别作为点的横、纵坐标,那么_____,就是这个函数的图象.
4. 小芳以 200 m/min 的速度起跑后,先匀加速跑 5 min,每分钟提高速度 15 m/min,又匀速跑 10 min,她跑步速度 y m/min 随跑步时间 x min 变化的函数关系式为:_____.
5. 正比例函数 $y = kx$ ($k \neq 0$) 的图象,当 $k > 0$ 时,图象在_____象限, y 随 x 的增大而_____;当 $k < 0$ 时,图象在_____象限, y 随 x 的增大而_____.
6. 一个弹簧不挂重物时长 12 cm,挂上重物后伸长的长度与所挂重物的质量成正比,如果挂上 1 kg 的物体后,弹簧伸长 2 cm,则弹簧总长 y cm 随所挂物体质量 x kg 的函数关系式是_____.
7. A 城有肥料 200 吨, B 城有肥料 300 吨,现要把这些肥料全部运往 C、D 两乡,从 A 城往 C、D 两乡运肥料的费用分别为每吨 20 元和 25 元;从 B 城往 C、D 两乡运肥料的费用为每吨 15 元和 21 元. 现 C 乡需要肥料 240 吨, D 乡需要肥料 260 吨,从 A 城运往 C 乡_____吨,使总运输费用最小.
8. 一般地,在一个变化过程中,如果有两个变量 x 与 y ,并且对于 x 的每一个确定的值, y 都有_____,那么我们就说 x 是自变量, y 是 x 的函数.
9. 某种产品每件的成本价是 120 元,试销阶段,每件产品的销售价 x 元与产品的销售量 y 台之间关系如表所示.

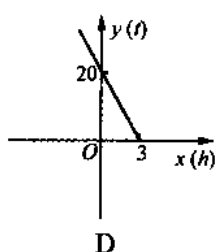
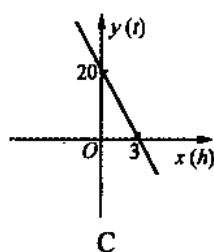
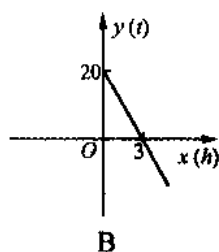
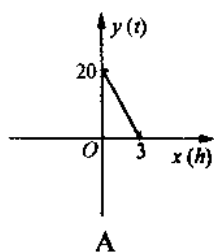
x (元)	130	150	165
y (台)	70	50	35

若日销售量 y 是销售价 x 的一次函数,为获得最大销售利润,每件产品的销售价是_____元.

10. 当自变量 x 的取值满足_____条件时,函数 $y = 2x + 4$ 满足 $y < 2$ 的条件.

二、细心选一选(2分×10=20分)下面每小题给出的四个选项中,只有一个是正确的,请把正确的选项前的字母填在相应的小标点中,注意可要做到既快又准地解决你面前的选择哦!

11. 若 $ab > 0$, $bc < 0$ 则直线 $ax + by + c = 0$ 不通过 ()
A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限
12. 已知地面温度是 20°C ,如果从地而开始每升高 1 km,气温下降 6°C ,那么气温 $t^{\circ}\text{C}$ 与高度 h km 的函数关系用图象表示是 ()



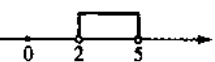
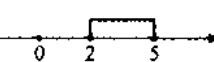
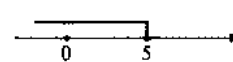
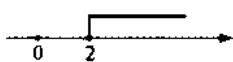
13. 已知关于 x 的一次函数 $y = mx + 1$, 如果 y 随 x 的增大而增大, 则 m 的取值范围是 ()

A. $m > 0$ B. $m < 0$ C. $m \geq 0$ D. $m \leq 0$

14. 函数 $y = -2x + 4$, 如果 $-2 \leq y \leq 2$, 则 x 的取值范围是 ()

A. $-2 \leq x \leq 2$ B. $-3 \leq x \leq 1$ C. $1 \leq x \leq 3$ D. $-1 \leq x \leq 3$

15. 函数 $y = \sqrt{x-2} + \sqrt{5-x}$ 中, 自变量 x 的取值范围在数轴上表示为 ()



16. 如果已知一次函数 $y = kx + b$ 的图象不经过第三象限, 也不经过原点, 那么 k, b 的取值范围是 ()

A. $k > 0$ 且 $b > 0$ B. $k > 0$ 且 $b < 0$

C. $k < 0$ 且 $b > 0$ D. $k < 0$ 且 $b < 0$

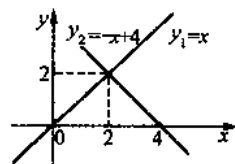
17. 如图所示, 已知 $y_1 > y_2$, 则

A. $x > 0$

B. $x > 4$

C. $x > 2$

D. $x < 2$



18. 若一次函数 $y = kx + b$ 的图象如图, 则

A. $k > 0$ 且 $b < 0$

B. $k < 0$ 且 $b > 0$

C. $k > 0$ 且 $b > 0$

D. $k < 0$ 且 $b < 0$

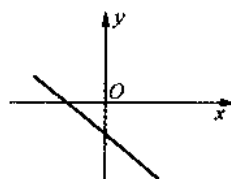
19. 已知直线 $y = kx + b$ 经过点 $(0, 1)$ 和 $(2, 0)$ 则 ()

A. $k = \frac{1}{2}, b = 1$

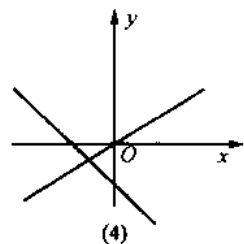
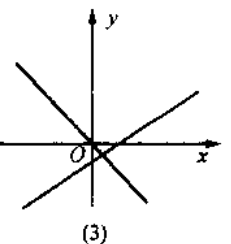
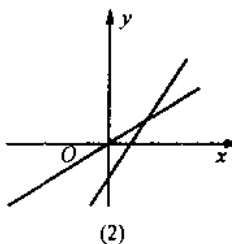
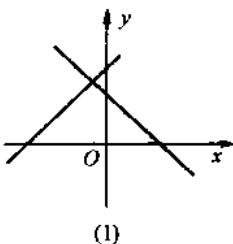
B. $k = \frac{1}{2}, b = -1$

C. $k = -\frac{1}{2}, b = 1$

D. $k = -\frac{1}{2}, b = -1$



20. 一次函数 $y = mx + n$ 与 $y = nx + m$ ($m \neq 0, n \neq 0$) 在同一坐标系中的图象可能是 ()



A. (1) 和 (3)

B. (2) 和 (3)

C. (1) 和 (4)

D. (3) 和 (4)

三、认真算一算、解一解、答一答(每题 10 分,计 60 分) 请同学们写出计算式求解步骤,给出答案,题目较容易,可要当心喔!

21. 在赵庄通向省城的公路上,甲、乙二人同时向距赵庄 60 km 省城进发. 甲从距赵庄 10 km 处以 15 km/h 的速度骑自行车,乙从甲前方 30 km 处以 5 km/h 的速度步行.

(1) 分别求甲、乙二人与赵庄距离 s_1 km、 s_2 km 和所用时间 t 的函数关系式;

(2) 在同一坐标系下画出这两个函数的图象,这两个函数图象如果相交说明了什么?

22. 一个正方形边长为 5,当边长减少 x 后,新正方形的周长为 y ,写出 y 与 x 的函数关系式,并写出自变量 x 的取值范围.

23. 已知 $y = (m^2 - m)x^{m^2 - 3m + 1} + m - 3$ 是一次函数,试求 m 的值.

24. 已知一次函数的图象经过点(2, 1)和(-1, -3)

(1) 求此一次函数的解析式;

(2) 求此一次函数与 x 轴、 y 轴交点坐标及一次函数的图象与两坐标轴围成的三角形面积.

(3) 若一条直线与此一次函数相交于(2, a)点,且与 y 轴交点的纵坐标为 5,求这条直线的解析式.

(4) 求这两条直线与 x 轴所围成的三角形的面积.

25. (1) 体会并写出一次函数与二元一次方程组, 一元一次不等式之间的关系;

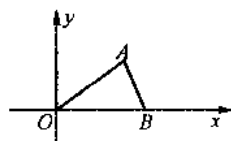
(2) 求不等式 $2x - 4 < 3x - 6$ 的解;

(3) 解方程组 $\begin{cases} y = 2x - 4 \\ y = 3x - 6 \end{cases}$;

(4) 在同一坐标系中, 画出函数 $y_1 = 2x - 4$, $y_2 = 3x - 6$ 的图象.

26. 阅读函数图象, 并根据你所获得的信息回答问题:

(1) 折线 OAB 表示某个实际问题的函数图象, 请你编写一道符合该图象意义的应用题;



第 26 题

(2) 根据你给出的应用题分别指出 x 轴、 y 轴所表示的意义, 并写出 A 、 B 两点坐标;

(3) 求出图象 AB 的函数解析式, 并注明自变量 x 的取值范围.

第十一章 一次函数单元达标测试卷(拓展篇)

测试时间 90 分钟 测试满分 100 分

一、耐心填一填(2分×10=20分)开动你的脑筋,将与题目条件有关的内容,尽可能全面完整地填在相应的位置上,大家都在为你加油啊!

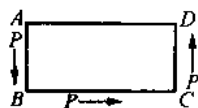
1. $y-2$ 与 x 成正比例,当 $x=-2$ 时, $y=4$,则 $x=$ _____ 时, $y=-5$.
2. 函数 $y=kx+b$ 的图象经过两点 $A(m, 0)$ 、 $B(0, n)$ 且 m, n 是方程 $(x-3)(x+2)=0$ 的两个解,则此函数解析式为:_____.
3. 容积为 800 公升的水池内已贮水 200 公升,若每分钟的注水量是 15 公升,则池内的水量 Q 公升与注入时间 t 之间的函数关系为 $Q=$ _____,其中 t 的取值范围是_____.
4. 直线 $y=-\frac{2}{3}x-\frac{4}{3}$ 与两坐标轴围成的三角形的面积是_____.
5. 为了加强公民的节水意识,某市制定了如下用水收费标准:每户每月的用水不超过 10 吨时,水价为每吨 1.2 元;超过 10 吨时,超过部分按每吨 1.8 元收费.该市某居民 5 月份用水 x 吨,应交水费 y 元,则 y 与 x 之间的函数关系式是: $y=$ _____.
6. 如果直线 $y_1=-3x-b$ 与直线 $y_2=2x+2$ 交于 y 轴上一点,则当 x _____ 时, $y_1 > y_2$.
7. 长方形面积为 40 cm^2 ,则它的宽 $y \text{ cm}$ 与长 $x \text{ cm}$ 之间的函数关系式是_____,自变量 x 的取值范围是_____.
8. 等腰三角形周长是 20 cm,底边长为 $x \text{ cm}$,腰长为 $y \text{ cm}$,则 $y \text{ cm}$ 与 $x \text{ cm}$ 的函数关系式为_____,自变量 x 的取值范围是_____.
9. 一次函数 $y=kx+b$ 的图象经过二、三、四象限,则 k _____ 0, b _____ 0, y 随 x 的增大而_____.
10. 已知直线 $y_1=k_1x+b_1$, $y_2=k_2x+b_2$,关于 y 轴对称($k_1 \cdot k_2 \cdot b_1 \cdot b_2 \neq 0$)则 k_1, k_2, b_1, b_2 必须满足_____.

二、细心选一选(2分×10=20分)下面每小题给出的四个选项中,只有一个是正确的,请把正确的选项前的字母填在相应的小括号中,注意可要做到又快又准地解决你面前的选择哦!

11. 函数 $y=\sqrt{x+1}-\frac{1}{x-2}$ 中,自变量 x 的取值范围是 ()
A. $x \geq -1$ B. $x > -1$ 且 $x \neq 2$
C. $x \neq 2$ D. $x \geq -1$ 且 $x \neq 2$
12. 已知关于 x 的函数 $y=mx+1$,如果 y 随 x 的增大而始终不变,则 m 的取值范围是 ()
A. $m > 0$ B. $m < 0$ C. $m = 0$ D. 以上皆错
13. 对于任意不为 0 实数 x ,函数 $y=ax+b$ 的图象不经过三、四象限,则 ()
A. $a > 0, b > 0$ B. $a < 0, b < 0$ C. $a = 0, b > 0$ D. $a > 0, b = 0$
14. 铅笔每支售价 0.15 元,在平面坐标上表示 1 支到 50 支铅笔售价的图象是 ()

22. 如果一次函数 $y = kx + b$ 的自变量 x 的取值范围是 $-2 \leq x \leq 6$, 相应函数值的范围是 $-11 \leq y \leq 9$, 求出函数解析式.

23. 在矩形 $ABCD$ 中, $AB = 3$, $BC = 4$, 动点 P 从点 A 开始按 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ 的方向运动到点 D . (如图) 设点 P 所经过的路程为 x , $\triangle APD$ 的面积为 y (当点 P 与 A 线 D 重合时, $y = 0$).

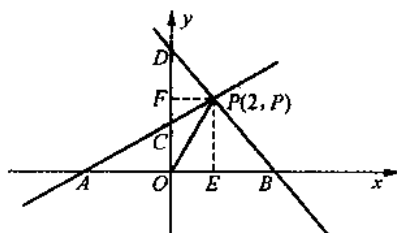


第 23 题

(1) 写出 y 与 x 函数关系式;

(2) 画出此函数的图象.

24. 已知, 如图, A 、 B 分别是 x 轴上位于原点左、右两侧的点, 点 $P(2, P)$ 在第一象限, 直线 PA 交 y 轴于点 $C(0, 2)$, 直线 PB 交 y 轴于点 D , $S_{\triangle AOP} = 6$.



第 24 题

(1) 求 $\triangle COP$ 的面积;

(2) 求点 A 的坐标及 P 的值;

(3) 若 $S_{\triangle BOP} = S_{\triangle DOP}$, 求直线 BD 的函数解析式.

25. 某居民小区按照分期付款的形式福利售房,政府给予一定的贴息,小明家购得一套现价为12万元的房子,购房时首期(第一年)付款3万元,从第二年起,以后每年应付房款5000元与上一年剩余欠款利息的和.设剩余欠款的年利率为0.4%.

(1) 若第 $x(x \geq 2)$ 年小明家交付房款 y 元,求付房款 y 元与 x 年的函数关系式.

(2) 将第三年、第十年应付款填入表中.

年 份	第一年	第二年	第三年		第十年
交房款(元)	30 000	5 360			

26. 某工厂现有甲种原料360 kg,乙种原料290 kg,计划利用这两种原料生产A、B两种产品共50件,已知生产一件A种产品,需要甲种原料9 kg、乙种原料3 kg,可获利700元,生产一件B种产品,需要用甲种原料4 kg,乙种原料10 kg,可获利1 200元.

(1) 按要求安排A、B两种产品的生产件数,有几种方案?请设计出来.

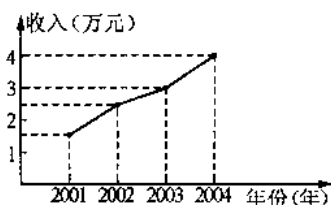
(2) 设生产A、B两种产品获总利润为 y 元,其中一种生产件数为 x ,试写出 y 与 x 之间的函数关系式,并利用函数的性质说明(1)中哪种生产方案获总利润最大?最大利润是多少?

第十二章 数据的描述单元达标测试卷(基础篇)

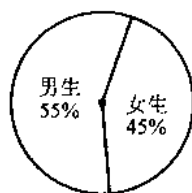
测试时间 90 分钟 测试满分 100 分

一、耐心填一填(2分 $\times$ 10=20分)开动你的脑筋,将与题目条件有关的内容,尽可能全面完整地填在相应的位置上,大家都在为你加油啊!

1. 一个样本的容量是 100, 分组后落在某组的数据是 35 个, 则该组的频率为_____.
2. 常见的用于描述一组数据的图形有_____图, _____图, _____图.
3. 若要描述一组数据的变化趋势, 最好使用_____图.
4. 若要描述一组数据中各组数据所占的百分比一般选用_____图.
5. 某班 50 名学生在适应性考试, 分数段在 80~89 分的频率为 0.3, 则该班这个分数段的学生有_____人.
6. 在频率分布中, 每个小组的数据个数叫做_____.
7. 在对几个数据进行整理的频率分布表中, 各组的频数之和等于_____, 频率之和为_____.
8. 若要表示某班 50 名学生的身高分布情况, 则宜用_____图为好.
9. 如图, 为某户居民家庭收入图, 则由图可知 2004 年比 2003 年增加_____万元.



第 9 题



第 10 题

10. 如图为某班 40 名学生的男、女性别百分比图, 则男生比女生多_____人.

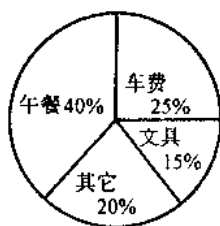
二、细心选一选(3分 $\times$ 10=30分)下面每小题给出的四个选项中, 只有一个是正确的, 请把正确的选项前的字母填在相应的小括号中, 注意可要做到又快又准地解决你面前的选择哦!

11. 已知一组数据 7, 12, 11, 10, 13, 8, 7, 14, 9, 10, 8, 11, 10, 8, 10, 9, 12, 9, 13, 11, 那么这 20 个数据落在 8.5~11.5 范围内的数约占全部的 ()
 A. 65% B. 60% C. 50% D. 40%
12. 要了解全市八年级学生身高在某一范围内的学生所占比例的大小, 需知相应样本的 ()
 A. 平均值 B. 数据总数
 C. 频率分布 D. 频率
13. 下列哪些调查的样本缺乏代表性 ()
 ① 在重点中学调查初三学生的英语水平 ② 在足球场上调查青少年对我国足球事业的关注程度
 ③ 调查班级学生为双号的学生的睡眠时间 ④ 了解某人心地是否

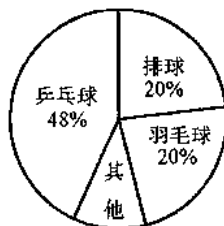
善良,调查他对子女的态度

- A. ①②③④ B. ①②③ C. ①② D. ①②④

14. 城西中学某班的同学参加植树,第一组植树 15 棵,第二组植树 18 棵,第三组植树 19 棵,第四组植树 24 棵,为了清楚地反映出来,应该制作的统计图是 ()
 A. 条形统计图 B. 折线统计图
 C. 扇形统计图 D. 条形、扇形统计图均可
15. 样本频数分布图反映了 ()
 A. 样本数据的多少 B. 样本数据的平均水平
 C. 样本数据的离散程度 D. 落在各个小范围内数据的个数
16. 某人在一次射击中,打出 15 发子弹,有 6 发中 10 环,5 发中 9 环,4 发中 8 环,则他射中 10 环的频率是 ()
 A. 0.91 B. 0.4 C. 0.6 D. 0.7
17. 为了解一批数据在各个小范围内所占比例的大小,将这批数据分组,落在各小组里的数据个数叫做 ()
 A. 频率 B. 样本容量 C. 频数 D. 频数累计
18. 小明把自己一周的支出情况,用右图所示的统计图来表示,下面说法正确的是 ()
 A. 从图中可以看出具体消费数额
 B. 从图中可以直接看出总消费数额
 C. 从图中可以直接看出各项消费数额占总消费数额的百分比
 D. 从图中可以直接看出各项消费数额的一周中的具体变化情况



第 18 题

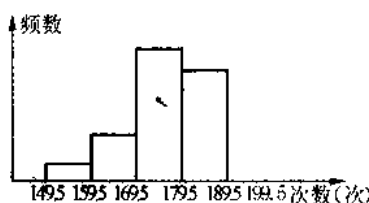


第 19 题

19. 实验中学某班的学生喜欢各类体育活动,他们最喜欢的一项体育活动情况见统计图,现给以下说法:① 最受欢迎的球类运动是乒乓球;② 最喜欢排球的学生达到班级学生总人数的 $\frac{1}{5}$;③ 最喜欢羽毛球的学生达到班级学生总人数的 $\frac{1}{3}$,其中正确的结论为 ()
 A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ①②③
20. 某电机厂,从 1 月份到 6 月份分别生产零件 128 台,145 台,136 台,123 台,143 台,152 台,为了较客观地反映这 6 个月生产零件的增减,一般选用的统计图为 ()
 A. 条形统计图 B. 折线统计图
 C. 扇形统计图 D. 非上述统计图

三、认真算一算、解一解、答一答(共 50 分) 请同学们写出计算式求解步骤, 给出答案, 题目较容易, 可要当心喔!

21. (本小题 12 分) 为了了解中学生的体能情况, 某校抽取了 50 名八年级学生进行一分钟跳绳次数测试, 将所得数据整理后, 画出部分频数分布直方图, 已知图中从左到右前 4 个小组所表示的数据的频率分别为 0.04, 0.12, 0.4, 0.28. 则:



第 21 题

- (1) 第 4 小组的频数为_____.
- (2) 第 5 小组的频率为_____.
- (3) 补全频数分布直方图.

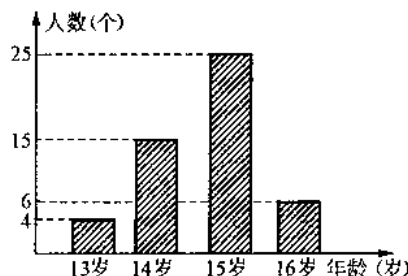
22. (本小题 12 分) 为了了解某校八年级女生的身高情况, 从随机选取样本容量为 60 的样本(60 名女生的身高), 分组情况如下:

分 组	147.5 ~ 155.5	155.5 ~ 163.5	163.5 ~ 171.5	171.5 ~ 179.5
频 数	6	21		m
频 率			a	0.1

- (1) 求出表中的 a 、 m 的值;

- (2) 画出频数分布直方图.

23. (本小题 12 分) 下面是某班全体学生年龄的频数分布直方图, 根据图中提供的信息, 求出各年龄的人数所占的百分比, 并用扇形图来表示.



第 23 题