

学校

密 封 线 内 不 要 答 题

A 卷 (100 分)

1、(4分) 化简 $\sqrt{4}$ 的结果是 ()

- 2、(4分) 下列给出的四个点中, 在函数 $y=2x-3$ 图象上的是 ()

- A.** $(1, -1)$ **B.** $(0, -2)$ **C.** $(2, -1)$ **D.** $(-1, 6)$

- 3、(4分) 下列运算中，正确的是 ()

- A.** $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ **B.** $\sqrt{7} - \sqrt{2} = \sqrt{5}$

- C.** $\sqrt{6} \div \sqrt{\frac{1}{6}} = \sqrt{6 \div 6} = 1$

- 4、(4分) 对于代数式 ax^2+bx+c ($a \neq 0, a, b, c$ 为常数), 下列说法正确的是 ()

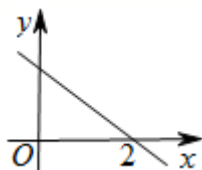
- ①若 $b^2 - 4ac = 0$ ，则 $ax^2 + bx + c = 0$ 有两个相等的实数根

- ②存在三个实数 $m \neq n \neq s$, 使得 $am^2 + bm + c = an^2 + bn + c = as^2 + bs + c$

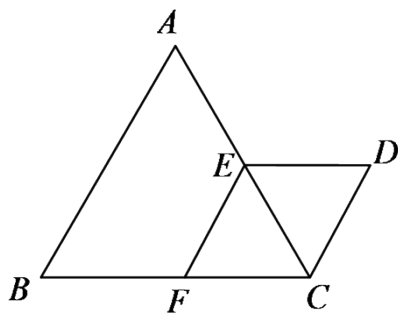
- ③若 $ax^2 + bx + c + 2 = 0$ 与方程 $(x+2)(x-3) = 0$ 的解相同, 则 $4a - 2b + c = -2$

- A. ①②** **B. ①③** **C. ②③** **D. ①②③**

- 5、(4分) 若函数 $y=kx+b$ 的图象如图所示，则关于 x 的不等式 $kx+b>0$ 的解集为 ()



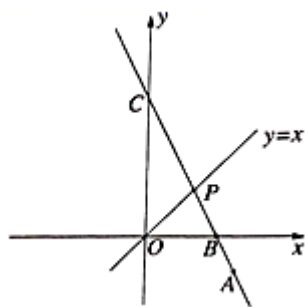
- A. $x < 2$ B. $x > 2$ C. $x \leq 2$ D. $x \geq 2$



16、(8分) 如图, 在平面直角坐标系中, 直线 $AB: y = kx + b$ 经过 $A\left(\frac{5}{2}, -1\right)$, 分别交 x 轴、直线 $y = x$ 、 y 轴于点 B 、 P 、 C , 已知 $B(2, 0)$.

(1) 求直线 AB 的解析式;

(2) 直线 $y = m$ 分别交直线 AB 于点 E 、交直线 $y = x$ 于点 F , 若点 F 在点 E 的右边, 说明 m 满足的条件.

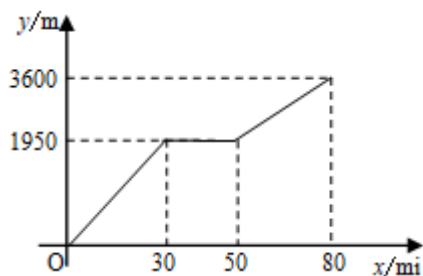


17、(10分) 小颖和小亮上山游玩, 小颖乘会缆车, 小亮步行, 两人相约在山顶的缆车终点会合. 已知小亮行走到缆车终点的路程是缆车到山顶的线路长的 2 倍, 小颖在小亮出发后 50 min 才乘上缆车, 缆车的平均速度为 180 m/min. 设小亮出发 x min 后行走的路程为 y m. 图中的折线表示小亮在整个行走过程中 y 与 x 的函数关系.

(1) 小亮行走的总路程是 _____ m, 他途中休息了 _____ min.

(2) ①当 $50 \leq x \leq 80$ 时, 求 y 与 x 的函数关系式;

②当小颖到达缆车终点为时, 小亮离缆车终点的路程是多少?



二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

(1)根据信息填表:

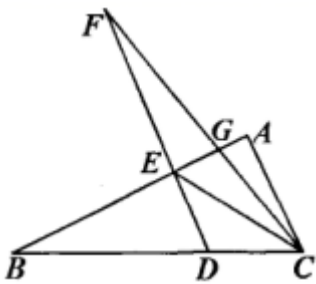
产品种类	每天工人数(人)	每天产量(件)	每件产品可获利润(元)
甲			15
乙	x	x	

25、(10 分) 解方程: (1) $2x^2 - 2\sqrt{2}x - 5 = 0$ (2) $4x(2x-1) = 3(2x-1)$

(1)求 $\triangle BDE$ 的面积;

(2)求 $\frac{EF}{AC}$ 的值;

(3)求△ACG 的面积.



参考答案与详细解析

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、A

【解析】

根据算术平方根的定义计算即可.

【详解】

$$\because 1^1=4,$$

$\therefore 4$ 的算术平方根是 1, 即 $\sqrt{4} = 1$.

故选: A.

本题考查算术平方根的概念：一般地，如果一个正数 x 的平方等于 a ，即 $x^2=a$ ，那么这个正数 x 叫做 a 的算术平方根．记为 $\sqrt{a}$ ．

2. A

【解析】

把点的坐标代入解析式，若左边等于右边，则在图象上.

【详解】

各个点的坐标中，只有 A (1, -1) 能是等式成立，所以，在函数 $y=2x-3$ 图象上的是 (1, -1) .

故选: A

本题考核知识点：函数图象上的点. 解题关键点：理解函数图象上的点的意义.

3、D

【解析】

根据二次根式的运算法则即可判断

【详解】

A. $\sqrt{2}$ 与 $\sqrt{3}$ 不是同类二次根式, 不能合并, 故该选项错误;

B. $\sqrt{7}$ 与 $\sqrt{2}$ 不是同类二次根式, 不能合并, 故该选项错误;

C. $\sqrt{6} \div \sqrt{\frac{1}{6}} = \sqrt{36} = 6$, 故该选项错误;

第 10 页, 共 11 页

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/025121232332011322>