

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

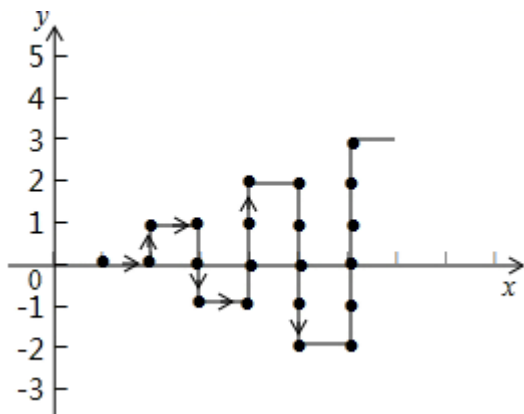
密 封 线 内 不 要 答 题

A 卷 (100 分)

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）

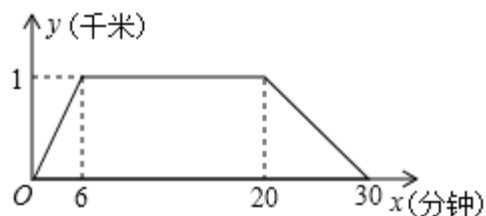
Figure 1 is a line graph showing the distance y (in kilometers) traveled by two people, A and B, over time x (in hours). The x-axis ranges from 0 to 2 hours, and the y-axis ranges from 0 to 15 kilometers. Person A's path is a straight line from (0,0) to (2,15). Person B's path starts at (0,0), goes to (0.5, 8), then to (1, 10), and finally to (2, 15). The lines intersect at (1, 10).

- 如(1,0), (2,0), (2,1), (3,1), (3,0), (3,-1) ... 根据这个规律探索可得, 第 100 个点的坐标为()



- A. $(14, -1)$ B. $(14, 0)$ C. $(14, 1)$ D. $(14, 2)$

4、(4分)早晨, 小张去公园晨练, 下图是他离家的距离 y (千米)与时间 t (分钟)的函数图象, 根据图象信息, 下列说法正确的是 ()



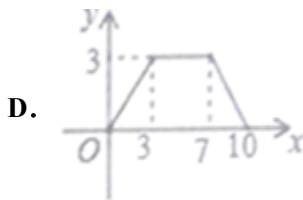
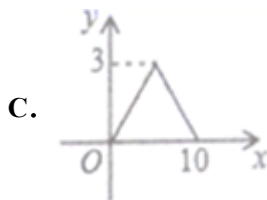
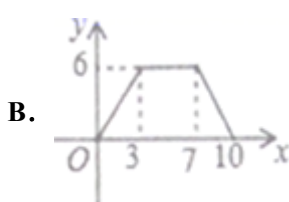
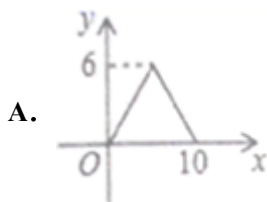
- A. 小张去时所用的时间多于回家所用的时间 B. 小张在公园锻炼了 20 分钟
C. 小张去时的速度大于回家的速度 D. 小张去时走上坡路, 回家时走下坡路

5、(4分)将函数 $y = -3x$ 的图象沿 y 轴向上平移 2 个单位长度后, 所得图象对应的函数关系式为 ()

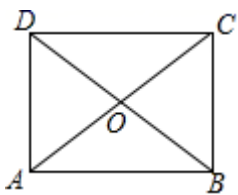
- A. $y = -3x + 2$ B. $y = -3x - 2$ C. $y = -3(x + 2)$ D. $y = -3(x - 2)$

6、(4分)如图, 平行四边形 $ABCD$ 中, $AB = 4$, $BC = 3$, $\angle DCB = 30^\circ$, 动点 E 从 B 点出发, 沿 $B-C-D-A$ 运动至 A 点停止, 设运动的路程为 x , $\triangle ABE$ 的面积为 y , 则 y 与 x 的函数关系用图象表示正确的是 ()





7、(4分) 如图, 在平行四边形 $ABCD$ 中, 对角线 AC 、 BD 相交于点 O , 且 $OA=OD$, $\angle OAD=50^\circ$, 则 $\angle OAB$ 的度数为()



- A. 40°** **B. 50°** **C. 60°** **D. 70°**

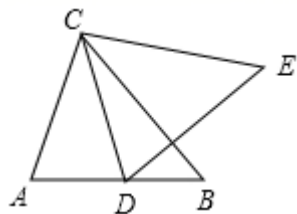
8、(4分) 一次函数 $y=x+2$ 的图象与 y 轴的交点坐标为 ()

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

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、(4分) 若二次函数 $y=ax^2+bx$ 的图象开口向下, 则 a 可以为_____ (写出一个即可).

10、(4 分) 如图, 将 $\triangle ABC$ 绕点 C 按逆时针方向旋转得到 $\triangle DEC$, 使 D 点落在 AB 上, 若 $\angle CAB = 66^\circ$, 则 $\angle BCE$ 的大小是 $\quad \quad \quad^\circ$.



11、(4分) 一辆汽车的行驶距离 s (单位: m)与行驶时间 t (单位: s)的函数关系式是 $s=9t+\frac{1}{2}t^2$, 则汽车行驶 380m 需要时间是_____s.

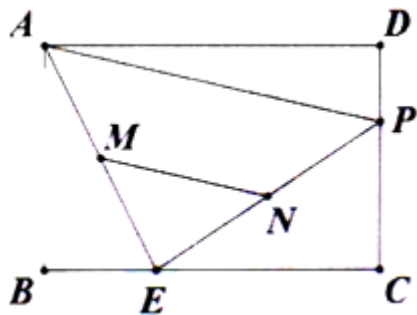
12、(4分) 分解因式 $b^2(x-3)+b(x-3)=$.

13、(4分) 计算 $(\sqrt{5}+3)(\sqrt{5}-3)$ 的结果等于_____.

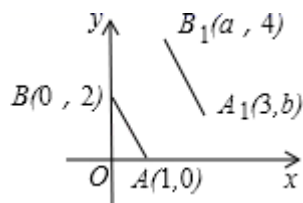
14、(12 分) 计算: $(\sqrt{24}-\sqrt{\frac{1}{2}})-(\sqrt{\frac{1}{8}}+\sqrt{6})$.

A diagram of a parallelogram $ABCD$. The vertices are labeled A (top-left), B (bottom-left), C (bottom-right), and D (top-right). The diagonals AC and BD intersect at point G . A line segment EF passes through G , with E on side AD and F on side BC . The intersection of EF and BD is labeled H .

第 4 页, 共 10 页

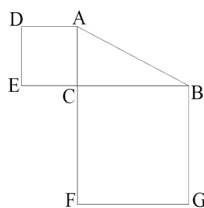


21、（4分）如图，A，B 的坐标为(1，0)，(0，2)，若将线段 AB 平移至 A_1B_1 ，则 $a - b$ 的值为_____.



22、（4分）将直线 $y = 7x$ 向下平移 2 个单位，所得直线的函数表达式是_____.

23、（4分）如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，若 $AB = 17$ ，则正方形 ADEC 和 BCFG 的面积的和为_____.



二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、（8分）一水果经销商购进了 A，B 两种水果各 10 箱，分配给他的甲、乙两个零售店（分别简称甲店、乙店）销售，预计每箱水果的盈利情况如下表：

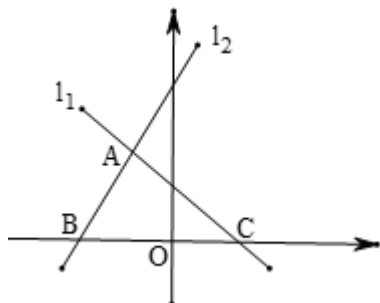
	A 种水果/ 箱	B 种水果/ 箱
甲店	11 元	17 元
乙店	9 元	13 元

（1）如果甲、乙两店各配货 10 箱，其中 A 种水果两店各 5 箱，B 种水果两店各 5 箱，请你计算出经销商能盈利多少元？

（2）在甲、乙两店各配货 10 箱（按整箱配送），且保证乙店盈利不小于 100

元的条件下，请你设计出使水果经销商盈利最大的配货方案，并求出最大盈利为多少？

25、（10 分）如图，已知直线 l_1 的解析式为 $y_1 = -x + b$ ，直线 l_2 的解析式为 $y_2 = kx + 4$ ， l_1 与 x 轴交于点 C ， l_2 与 x 轴交于点 B ， l_1 与 l_2 交于点 $A(-1, 2)$ 。



① k, b 的值.

② 求三角形 ABC 的面积.

26、（12 分）计算：

(1) $\sqrt{12} - \sqrt{3} + \sqrt{\frac{1}{3}}$;

(2) $\left(\sqrt{32} - \sqrt{\frac{1}{8}}\right) \div \sqrt{18}$ 。

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、B

【解析】

根据图像所给信息, 结合函数图像的实际意义判断即可.

【详解】

解：由图像可得出发后 1 小时，两人行程均为 10km ，①正确；甲的速度始终为

$$\frac{10}{1}=10\text{km/h}, \text{乙在 } 0:0.5h \text{ 内, 速度为 } \frac{8}{0.5}=16\text{km/h}, \text{在 } 0.5:1.5h \text{ 内, 速度为 } \frac{10-8}{1-0.5}=4\text{km/h}, \text{所以出发后 } 1.5 \text{ 小时, 甲的行程为 } 1.5 \times 10 = 15\text{km}, \text{而乙的行程为}$$

$10 + (1.5 - 1) \times 4 = 12\text{km}$, $15 - 12 = 3\text{km}$, 所以出发后 1.5 小时, 甲的行程比乙多 3km , ②

错误 相遇前, 在 $0:0.5h$ 内, 乙的速度大于甲的速度, 在 $0.5:1h$ 内, 乙的速度小于甲的速度, ③ 错误; 由图像知, 甲 2 小时后到达终点, 而乙到达终点花费的时间比甲的长, 所以甲比乙先到达终点, ④ 正确. 错误的说法有 2 个.

故答案为: B

本题是根据函数图像获取信息，明确函数图像所表达的实际意义是解题的关键.

2. D

【解析】

根据平行四边形的性质: 平行四边形的对角相等, 对角线互相平分, 对边平行且相等, 继而即可得出答案.

【详解】

平行四边形的对角相等，对角线互相平分，对边平行且相等.

故选 D.

此题考查平行四边形的性质，解题关键在于掌握其性质.

3、D

【解析】

从图中可以看出横坐标为 1 的有一个点，横坐标为 2 的有 2 个点，横坐标为 3 的有 3 个点，

依此类推横坐标为 n 的有 n 个点 题目要求写出第 100

的过程，就能够通过图象得到函数问题的相应解决．需注意计算单位的统一．

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/425021221332011322>