

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

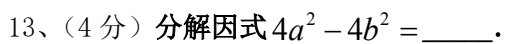
..... 密封线内不要答题

密·封·线·内·不·要·答·题

•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

- •
•
•
•
•
•
•



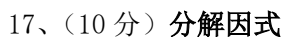


14、(12 分) 如图, 矩形 $ABCD$ 中, 对角线 AC 与 BD 相交于点 O .

-
- A rectangle with vertices labeled A (top-left), B (top-right), C (bottom-right), and D (bottom-left). The diagonals AC and BD are drawn, intersecting at point O in the center of the rectangle.

-

- (1)求 $\angle BAD$ 的度数；
(2)若 $AB=10,BC=12$,求 $\triangle ABD$ 的周长.



- 第 3 页, 共 10 页

(2) $25(x+y)^2 - 9(x-y)^2$

18、(10分) 某校计划厂家购买 A、B 两种型号的电脑，已知每台 A 种型号电脑比每台 B 种型号电脑多 01.万元，且用 10 万元购买 A 种型号电脑的数量与用 8 万元购买 B 种型号电脑的数量相同；

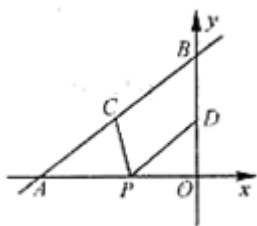
(1) 求 A、B 两种型号电脑单价各为多少万元？

(2) 学校预计用不多于 9.2 万元的资金购进 20 台电脑，其中 A 种型号电脑至少要购进 10 台，请问有哪几种购买方案？

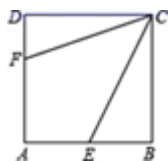
B 卷 (50 分)

一、填空题 (本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分)

19、(4 分) 如图，直线 $y = \frac{2}{3}x + 4$ 与 x 轴、 y 轴分别交于点 A 和点 B，点 C，D 分别为线段 AB，OB 的中点，点 P 为 OA 上一动点，PC + PD 值最小时，点 P 的坐标为_____.



20、(4 分) 如图，正方形 ABCD 的边长为 6，点 E，F 分别在 AB，AD 上，若 $CE = 3\sqrt{5}$ ，且 $\angle ECF = 45^\circ$ ，则 CF 的长为_____.

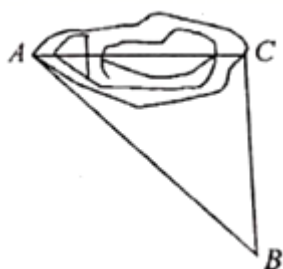


21、(4 分) 如图，四边形 ABCD 是平行四边形，O 是对角线 AC 与 BD 的交点， $AB \perp AC$ ，若 $AB = 8$ ， $AC = 12$ ，则 BD 的长是_____.

22、(4 分) 已知 $a + b = 3$ ， $ab = -4$ ，则 $a^2b + ab^2$ 的值为_____.

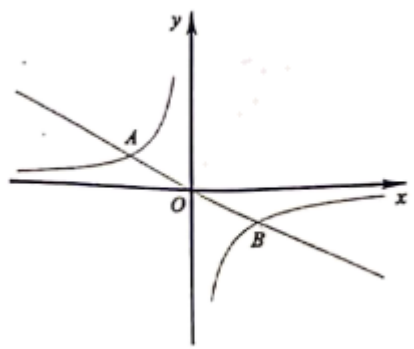
Figure 1 shows a triangle ABC with vertices A , B , and C . A line segment DE is drawn inside the triangle, with D on side AC and E on side CB . A shaded region is shown to the right of the triangle, bounded by a curved line and a vertical line segment.

24、(8 分) 如图，为修通铁路凿通隧道 AC ，量出 $\angle A = 43^\circ$ ， $\angle B = 47^\circ$ ， $AB = 5km$ ， $BC = 4km$ ，若每天凿隧道 $0.3km$ ，问几天才能把隧道 AC 凿通？



- (1) 求证: $\triangle AEF \cong \triangle DEB$;
- (2) 证明四边形 $ADCF$ 是菱形;
- (3) 若 $AC=4$, $AB=5$, 求菱形 $ADCF$ 的面积.

26、(12 分) 已知，直线 $y = -\frac{1}{2}x$ 与双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 交于点 $A(m, 2)$ ，点 B 。



- (1) 求反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的表达式；
- (2) 根据图象直接写出不等式 $-\frac{1}{2}x > \frac{k}{x}$ 的解集_____.
- (3) 将直线 $y = -\frac{1}{2}x$ 沿 y 轴向下平移后，分别与 x 轴， y 轴交于点 C ，点 D ，当四边形 $ABDC$ 为平行四边形时，求直线 CD 的表达式.

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】

∵ 点 P 的横坐标为负, 纵坐标为正,

∴该点在第二象限.

故选 B.

2、 B

【解析】

根据根的判别式及一元二次方程的定义求得 a 的取值范围, 再根据一元二次方程根与系数的关系求得 $x_1 + x_2$ 、 $x_1 x_2$ 的值, 再利用 $x_1 - x_1 x_2 + x_2 = 1 - a$ 列出以 a 为未知数的方程, 解方程求得 a 值, 由此即可解答.

【详解】

$\therefore$ 关于 x 的方程 $ax^2 - (3a+1)x + 2(a+1) = 0$ 有两个不相等的实根 x_1, x_2 ,

$$\therefore \Delta = (3a+1)^2 - 8a(a+1) = (a-1)^2 > 0, \quad x_1 + x_2 = \frac{3a+1}{a}, \quad x_1 x_2 = \frac{2(a+1)}{a}, \quad a \neq 0,$$

$$\therefore a \neq 1 \text{ 且 } a \neq 0 ,$$

$$\because x_1 - x_1x_2 + x_2 = 1 - a ,$$

$$\therefore \frac{3a+1}{a} - \frac{2(a+1)}{a} = 1 - a,$$

解得 $a=\pm 1$,

$$\therefore a = -1.$$

故选 B.

本题主要考查了根与系数的关系、根的判别式，利用根的判别式确定 a 的取值及利用根与系数的关系列出方程求得 a 的值是解决问题的关键.

3、C

【解析】

分 $3 > x+2$ 即 $x < 1$ 和 $3 < x+2$ 即 $x > 1$ 两种情况, 根据新定义列出不等式求解可得.

【详解】

学校

第 9 页, 共 10 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/595242001331011322>