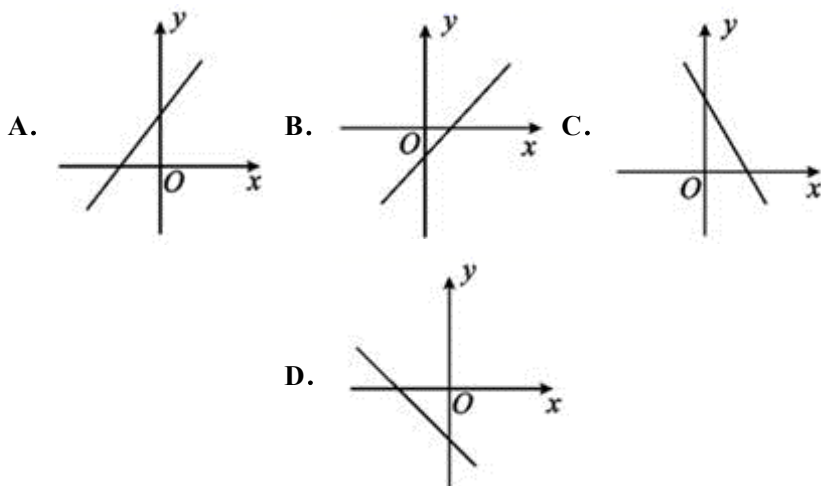


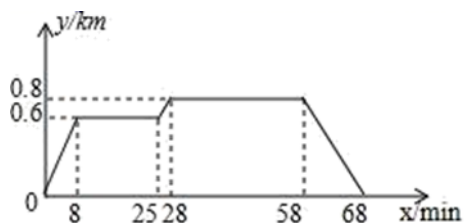
学校

密 封 线 内 不 要 答 题

第 1 页, 共 11 页



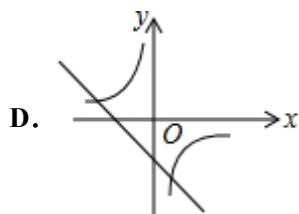
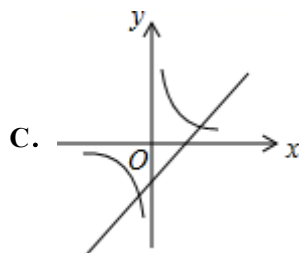
6、(4分) 小明家、食堂、图书馆在同一条直线上，小明从家去食堂吃早餐，接着去图书馆读报，然后回家，如图反映了这个过程中，小明离家的距离 y 与时间 x 之间的对应关系。根据图象，下列说法正确的是 ()



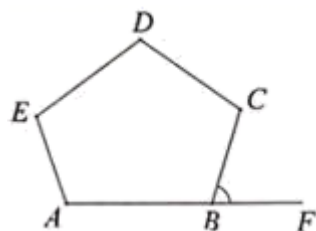
- A. 小明吃早餐用了 25min
- B. 小明从图书馆回家的速度为 0.8km/min
- C. 食堂到图书馆的距离为 0.8km
- D. 小明读报用了 30min

7、(4分) 一次函数 $y=ax+b$ 与反比例函数 $y=\frac{a-b}{x}$ ，其中 $ab<0$ ， a 、 b 为常数，它们在同一坐标系中的图象可以是 ()





8、(4分) 如图, 五边形 $ABCDE$ 的每一个内角都相等, 则外角 $\angle CBF$ 等于()



A. 60°

B. 72°

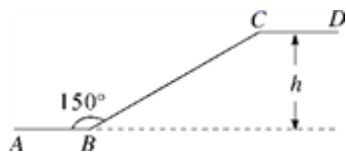
C. 80°

D. 108°

二、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

9、(4分) 直角三角形有两边长为 3 和 4, 则斜边长为_____.

10、(4分) 如图是某超市一层到二层电梯的示意图, 其中 AB 、 CD 分别表示超市一层、二层电梯口处地面的水平线, $\angle ABC = 150^\circ$, BC 的长约为 12 米, 则乘电梯从点 B 到点 C 上升的高度 h 约为_____米.



11、(4分) 计算: $\sqrt{25^2 - 24^2} =$ _____.

12、(4分) 关于 x 的方程 $a^2x + x = 1$ 的解是_____.

13、(4分) 正六边形的每个内角等于_____°.

三、解答题 (本大题共 5 个小题, 共 48 分)

14、(12分) 如图, 已知平面直角坐标系中, 直线 $y = \frac{1}{2}x + 2$

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

(3) 已知点 P 是 x 轴正半轴上的一点，若 $\triangle COP$ 是等腰三角形，直接写点 P 的坐标.

(2) 化简 $\sqrt{18x} + \frac{2}{x}\sqrt{\frac{x^3}{2}} + x \div \sqrt{\frac{x}{2}}$

Figure 1 consists of two charts. The bar chart on the left shows the number of people (人数) for four categories (A, B, C, D) by gender (男生 - male, 女生 - female). The data is as follows:

Category	Male (男生)	Female (女生)
A	0	16
B	25	23
C	12	0
D	10	8

The pie chart on the right shows the percentage distribution of the 100 people across the four categories. The data is as follows:

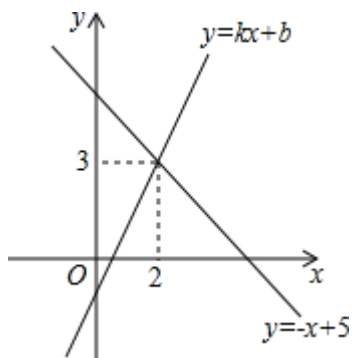
Category	Percentage
A	16%
B	40%
C	20%
D	24%

(4) 若该校共有 800 名学生, 请你估计对食品安全知识“非常了解”的学生的人数.

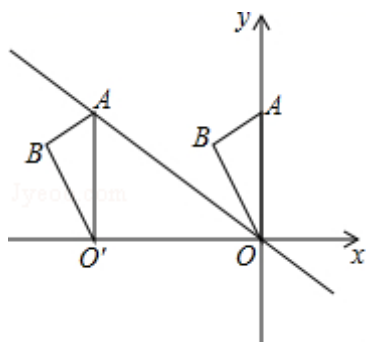
第 4 页, 共 11 页

20、(4分) 若最简二次根式 $\sqrt{a-1}$ 和 $\sqrt{11-2a}$ 是同类二次根式, 则 $a = \underline{\hspace{2cm}}$.

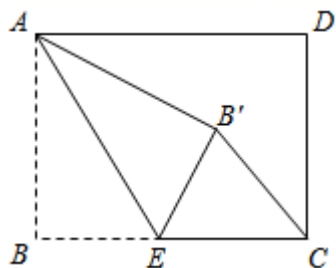
21、(4分)如图，一次函数 $y=kx+b$ 与 $y=-x+5$ 的图的交点坐标为 $(2, 3)$ ，则关于 x 的不等式 $-x+5 > kx+b$ 的解集为_____.



22、(4分)如图，在平面直角坐标系中，点A的坐标为(0, 6)，将 $\triangle OAB$ 沿x轴向左平移得到 $\triangle O'A'B'$ ，点A的对应点A'落在直线 $y = -\frac{3}{4}x$ 上，则点B与其对应点B'间的距离为_____.



23、(4分)如图,在矩形 $ABCD$ 中, $AB=5$, $BC=12$,点 E 是 BC 边上一点,连接 AE ,将 $\triangle ABE$ 沿 AE 折叠,使点 B 落在点 B' 处.当 $\triangle CEB'$ 为直角三角形时,
 $BE=$ _____.



二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8分) 如图，在平面直角坐标系中，函数 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 的图象经过点 $A(1, 4)$ 和点 B .

(2) 若 $\triangle ABD$ 的面积为 4.

②在平面内存在点 E ，使得以点 A 、 B 、 C 、 E 为顶点的四边形是平行四边形，直接写出符合条件的所有点 E 的坐标.

(2)判断 AB 与 CE 的位置关系并说明理由.

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】

股票一次跌停就跌到原来价格的 90%，再从 90% 的基础上涨到原来的价格，且涨幅只能 $\leq 10\%$ ，所以至少要经过两天的上涨才可以。设平均每天涨 x ，每天相对于前一天就上涨到 $1+x$ 。

【详解】

解：假设股票的原价是 1，平均增长率为 x 。

则 $90\% (1+x)^2=1$,

$$\text{即 } (1+x)^2 = \frac{10}{9},$$

故选 B.

此题考查增长率的定义及由实际问题抽象出一元二次方程的知识，这道题的关键在于理解：价格上涨 x 后是原来价格的 $(1+x)$ 倍。

2、B

【解析】

根据点的平移规律，得出平移后的点的坐标，将该点坐标代入 $y=kx-2$ 中求 k 即可.

【详解】

将点 $P(5, 3)$ 向左平移 1 个单位, 再向下平移 1 个单位后点的坐标为 $(1, 2)$,

将点 $(1, 2)$ 代入 $y=kx-2$ 中, 得 $k-2=2$,

解得 $k=1$.

故选 B .

本题考查了一次函数图象上点的坐标特点，点的坐标平移规律．关键是找出平移后点的坐标．

3、C

【解析】

试题解析: A、 $\because$ 在正方形 $ABCD$ 中,

$$\therefore AB = BC = CD = AD,$$

$$\sphericalangle QCE = DF,$$

..... 密 封 线 内 不 要 答 题

故选 C.

4、C

【解析】

由题意推出 $x=0$, 或 $(x-1)=0$, 解方程即可求出 x 的值.

【详解】

解: $\because x(x-1)=0,$

$$\therefore x_1=0, \quad x_2=1,$$

故选: C.

此题考查的是一元二次方程的解法,掌握用因式分解法解一元二次方程是解决此题的关键.

5、 C

【解析】

根据 k 、 b 的符号来求确定一次函数 $y=kx+b$ 的图象所经过的象限.

【详解】

 $\therefore k < 0,$

∴一次函数 $y=kx+b$ 的图象经过第二、四象限.

又 $\because b > 0$ 时,

∴一次函数 $y=kx+b$ 的图象与 y 轴交与正半轴.

综上所述, 该一次函数图象经过第一象限.

故答案为：C.

考查一次函数图象在坐标平面内的位置与 k 、 b 的关系．解答本题注意理解：直线 $y=kx+b$ 所在的位置与 k 、 b 的符号有直接的关系． $k>0$ 时，直线必经过一、三象限． $k<0$ 时，直线必经过二、四象限． $b>0$ 时，直线与 y 轴正半轴相交． $b=0$ 时，直线过原点； $b<0$ 时，直线与 y 轴负半轴相交．

6、D

【解析】

根据函数图象判断即可.

【详解】

小明吃早餐用了 $(25-8)=17\text{min}$, A 错误;

小明从图书馆回家的速度为 $0.8 \div 10 = 0.08 \text{ km/min}$, B 错误;

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/095142210222011322>