

学校	班级	姓名	考场	准考证号

..... 密封线内不要答题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						
批阅人						

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）

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

A. 邻角互补 B. 对角互补 C. 对角相等 D. 内角和为 360°

A. $s \propto v^2$ **B.** $s \propto v$ **C.** $v \propto s$ **D.** $s \propto \frac{1}{v}$

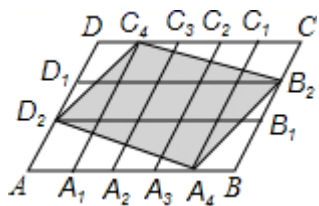
A. 2, 3, 4 B. 4, 5, 6 C. 8, 13, 5 D. 1, $\sqrt{2}$, 1

A. 将 l_1 向右平移 3 个单位长度

C. 将 l_1 向上平移 2 个单位长度 D. 将 l_1 向上平移 4 个单位长度

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

第 1 页, 共 11 页



- A. 22 B. 25 C. 30 D. 15

8、(4分) 下列说法错误的是

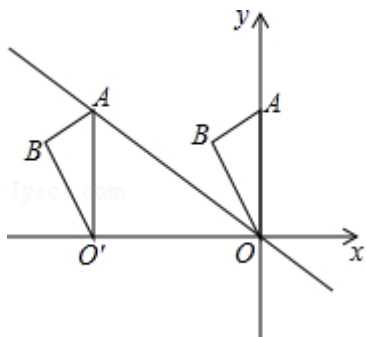
- A. 必然事件发生的概率为1 B. 不可能事件发生的概率为0
C. 有机事件发生的概率大于等于0、小于等于1 D. 概率很小的事件不可能发生

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、(4分) 在□ABCD 中，对角线 AC, BD 相交于点 O. 请你添加一个条件，使得四边形 ABCD 成为菱形，这个条件可以是_____。（写出一种情况即可）

10、(4分) 化简 $\frac{2}{a^2-1} - \frac{1}{a-1}$ 的结果是_____.

11、(4分) 如图，在平面直角坐标系中，点 A 的坐标为 (0, 6)，将△OAB 沿 x 轴向左平移得到△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_____.



12、(4分) 在平面直角坐标系中，将点 $P(-2,3)$ 向右平移 1 个单位，再向下平移 2 个单位得到点 Q，则点 Q 的坐标为_____.

13、(4分) 若关于 x 的一元二次方程 $(m+1)x^2 + 5x + m^2 - 3m = 4$ 的常数项为 0，则 m 的值是_____.

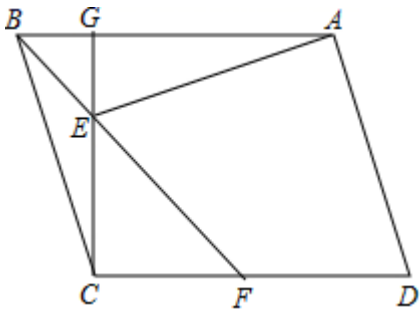
三、解答题（本大题共 5 个小题，共 48 分）

14、(12分) 甲车从 A 地驶往 B 地，同时乙车从 B 地驶往 A 地，两车相向而行，匀速行驶，甲车距 B 地的距离 y (km) 与行驶时间 x (h) 之间的函数关系如图所示，乙车的速度是 60km/h.

第 3 页, 共 11 页

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

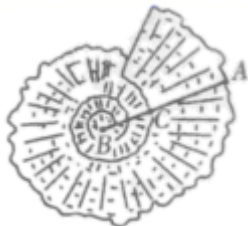
(2)求证: $CE + \sqrt{2} BE = AB$.



(2) 将该函数的图像向上平移 6 个单位长度, 求平移后的图像与 x 轴交点的坐标.

B 卷 (50 分)

23、(4分) 如图是一种贝壳的俯视图，点 C 分线段 AB 近似于黄金分割 ($AC > BC$)。已知 $AB = 10\text{cm}$ ，则 AC 的长约为 $\quad\quad\quad\text{cm}$ 。(结果精确到 0.1cm)



二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8分) 用无刻度的直尺绘图.

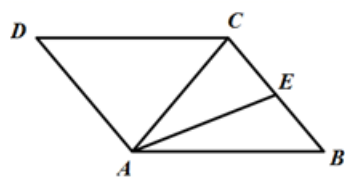


图1

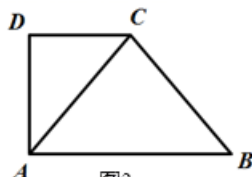
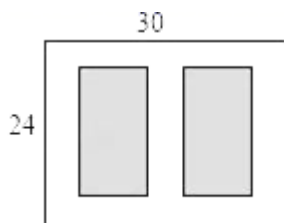


图2

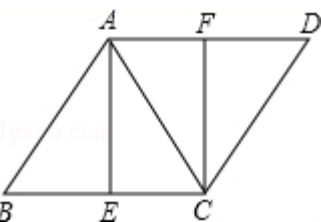
(1) 如图 1, 在 $\square ABCD$ 中, AC 为对角线, $AC=BC$, AE 是 $\triangle ABC$ 的中线. 画出 $\triangle ABC$ 的高 CH

(2) 如图 2, 在直角梯形 $ABCD$ 中, $\angle D = 90^\circ$, AC 为对角线, $AC=BC$, 画出 $\triangle ABC$ 的高 CH .

25、(10分) 如图, 某小区有一块长为 $30m$, 宽为 $24m$ 的矩形空地, 计划在其中修建两块相同的矩形绿地, 它们的面积之和为 $480m^2$, 两块绿地之间及周边有宽度相等的人行通道, 则人行通道的宽度为多少米?



26、(12分) 如图, 已知菱形 $ABCD$, $AB=AC$, E 、 F 分别是 BC 、 AD 的中点, 连接 AE 、 CF .



(1) 求证: 四边形 $AECF$ 是矩形;

(2) 若 $AB=6$, 求菱形的面积.

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、D

【解析】

试题解析：因为一次函数 $y=x-1$ 的图象向上平移 2 个单位后的解析式为： $y=x+1$ ，

所以图象不经过四象限，

故选 D.

考点：一次函数图象与几何变换.

2、B

【解析】

根据平行四边形的性质得到，平行四边形邻角互补，对角相等，内角和 360° ，而对角却不一定互补.

【详解】

解：根据平行四边形性质可知：A、C、D 均是平行四边形的性质，只有 B 不是.

故选 B.

本题考查平行四边形的性质：①平行四边形两组对边分别平行；②平行四边形的两组对边分别相等；③平行四边形的两组对角分别相等；④平行四边形的对角线互相平分.

3、D

【解析】

根据变量是可以变化的量解答即可.

【详解】

解： $\because$ 制动距离 $S=\frac{v^2}{256}$ ，

$\therefore S$ 随着 V 的变化而变化，

$\therefore$ 变量是 S 、 V .

故选：D.

本题考查常量与变量，是函数部分基础知识，常量是不可变化的常数，变量是可以变化的，一般用字母表示.

4、D

【解析】

欲求证是否为直角三角形，这里给出三边的长，只要验证两小边的平方和等于最长边的平方即可.

【详解】

解: A、因为 $2^2+3^2 \neq 4^2$, 所以不能组成直角三角形;

B、因为 $5^2+4^2 \neq 6^2$ ，所以不能组成直角三角形；

C、因为 $5^2+8^2 \neq 13^2$ ，所以不能组成直角三角形；

D、因为 $1^2+1^2=(\sqrt{2})^2$ ，所以能组成直角三角形.

故选: D .

本题考查勾股定理的逆定理的应用. 判断三角形是否为直角三角形, 已知三角形三边的长, 只要利用勾股定理的逆定理加以判断即可.

5. A

【解析】

利用一次函数图象的平移规律，左加右减，上加下减，得出即可.

【详解】

∴将直线 $l_1: y=-2x-2$ 平移后, 得到直线 $l_2: y=-2x+4$,

$$\therefore -2(x+a) - 2 = -2x + 4,$$

解得: $a = -3$,

故将 l_1 向右平移 3 个单位长度.

故选 A.

此题主要考查了一次函数图象与几何变换, 正确把握变换规律是解题关键.

6、D

【解析】

先根据一次函数的增减性判断出 k 的符号,再由一次函数的图象与系数的关系即可得出结论.

【详解】

解: $\because$ 一次函数 $y=kx+b$ 中, y 随 x 的增大而增大,

$$\therefore k > 0.$$
 $\therefore b > 0,$

第 8 页, 共 11 页

；不可能发生的事件就是一定不发生的事件，概率是 0；随机事件是可能发生也可能不发生的事件，概率 >0 且 <1 ；不确定事件就是随机事件.

【详解】

解：A、必然发生的事件发生的概率为 1，正确；

B、不可能发生的事件发生的概率为 0，正确；

C、随机事件发生的概率大于 0 且小于 1，正确；

D、概率很小的事件也有可能发生，故错误，

故选 D.

本题考查了概率的意义及随机事件的知识，解题的关键是了解概率的意义.

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、 $AC \perp BD$ （答案不唯一）

【解析】

依据菱形的判定定理进行判断即可.

【详解】

解： $\because$ 四边形 ABCD 为平行四边形，

$\therefore$ 当 $AC \perp BD$ 时，四边形 ABCD 为菱形.

故答案为 $AC \perp BD$ (答案不唯一).

本题主要考查菱形的判定，平行四边形的性质，熟悉掌握菱形判定条件是关键.

10、 $-\frac{1}{a+1}$

【解析】

原式通分并利用同分母分式的减法法则计算即可得到结果

【详解】

$$\text{原式} = \frac{2}{(a+1)(a-1)} - \frac{a+1}{(a+1)(a-1)}$$

$$= -\frac{a-1}{(a+1)(a-1)}$$

$$= -\frac{1}{a+1}$$

故答案为: $-\frac{1}{a+1}$

此题考查分式的加减法，掌握运算法则是解题关键

11、1.

根据题意确定点 A' 的纵坐标, 根据点 A' 落在直线 $y = -\frac{3}{4}x$ 上, 求出点 A' 的横坐标, 确定 $\triangle OAB$

解：由题意可知，点 A 移动到点 A' 位置时，纵坐标不变，

$$-\frac{3}{4}x=6, \text{ 解得 } x=-1,$$

∴点 B 与其对应点 B' 间的距离为 1.

“点睛”本题考查的是一次函数图象上点的坐标特征和图形的平移，确定三角形 OAB 移动的距离是解题的关键.

【解析】

【详解】

则点 Q 的坐标为 $(-1, 1)$.

本题考查了坐标系中点的平移规律. 平移中点的变化规律是: 横坐标右移加, 左移减; 纵坐标上移加, 下移减.

【解析】

【详解】

关于 x 的一元二次方程 $(m+1)x^2 + 5x + m^2 - 3m = 4$ 的常数项为 $m^2 - 3m - 4$ ，故有

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/448006114077006127>