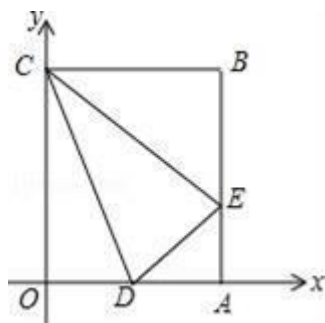


- 6、(4分) 矩形 $OABC$ 在平面直角坐标系中的位置如图所示，点 B 的坐标为 $(3, 4)$ ， D 是 OA 的中点，点 E 在 AB 上，当 $\triangle CDE$ 的周长最小时，点 E 的坐标为 ()

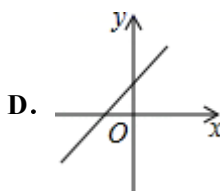
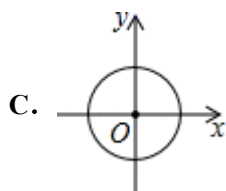
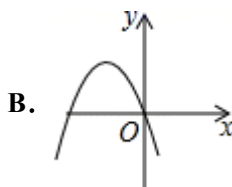
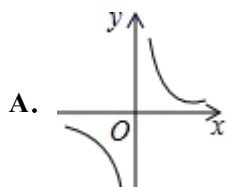


- A. $(3, 1)$ B. $(3, \frac{4}{3})$ C. $(3, \frac{5}{3})$ D. $(3, 2)$

- 7、(4分) 正比例函数 $y = (k+2)x$ ，若 y 的值随 x 的值的增大而减小，则 k 的值可能是()

- A. 0 B. 2 C. -4 D. -2

- 8、(4分) 下列各曲线表示的 y 与 x 的关系中， y 不是 x 的函数的是 ()



二、填空题 (本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分)

- 9、(4分) 已知一次函数 $y = kx + b$ 的图像过点 $(-1, 0)$ 和点 $(0, 2)$ ，则该一次函数的解析式是_____。

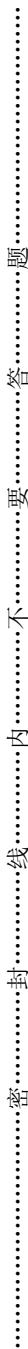
- 10、(4分) 若三角形的三边 a, b, c 满足 $a:b:c = 1:1:\sqrt{2}$ ，则该三角形的三个内角的度分别为_____。

- 11、(4分) 如图，将正方形 $O E F G$ 放在平面直角坐标系中， O 是坐标原点，点 E 的坐标为 $(2, 3)$ ，则点 G 的坐标为_____。

A rectangle $ABCD$ is shown with vertices A (top-left), B (bottom-left), C (bottom-right), and D (top-right). The diagonals AC and BQ intersect at point O . A line segment PQ is drawn, with point P on diagonal AC and point Q on side AD .

(1) 经过多少时间, $\triangle AMN$ 的面积等于矩形 $ABCD$ 面积的 $\frac{1}{6}$?

学校	班级	姓名	考场	准考证号



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

23、(4 分) 某公司招聘英语翻译, 听、说、写成绩按 3 : 3 : 2 计入总成绩. 某应聘者的听、说、写成绩分别为 80 分, 90 分, 95 分 (单项成绩和总成绩满分均为百分制), 则他的总成绩为 _____ 分.

24、(8分) 如图, AM 是 $\triangle ABC$ 的中线, D 是线段 AM 上一点 (不与点 A 重合).

第 5 页, 共 11 页

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】

由 $\square ABCD$ 的性质及图形可知:

A、 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是邻补角，故 $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ ，正确；

B、因为 $AD \parallel BC$ ，所以 $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ，正确；

C、因为 $AB \parallel CD$ ，所以 $\angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$ ，正确；

D、根据平行四边形的对角相等， $\angle 2 = \angle 4$ ， $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$ 不一定正确；

故选 D.

2、 C

【解析】试题解析：原式可以化为： $y=(k-2)x+2$ ，

$$\because 0 < k < 2,$$

$\therefore k-2 < 0$, 则函数值随 x 的增大而减小.

∴当 $x=1$ 时,函数值最大,最大值是: $(k-2)+2=k$.

故选 C.

3、C

【解析】

根据分式的值为零，则分子为零分母不为零，进而得出答案.

【详解】

解: $\because$ 分式 $\frac{x^2-9}{x-3}$ 的值为 0,

$$\therefore x^2 - 9 = 0, \quad x - 1 \neq 0,$$

解得: $x = -1$.

故选: C.

此题主要考查了分式的值为零的条件，正确记忆分子与分母的关系是解题关键.

4、D.

【解析】

【解析】

【详解】

10、 45° , 45° , 90° .

【解析】

【详解】

$$\therefore a=b,$$

∴这个三角形是等腰三角形,

∴这个三角形是直角三角形,

∴这个三角形是等腰直角三角形,

∴三个内角的度数分别为： 45° ， 45° ， 90° ．

故答案为: 45° , 45° , 90° .

11、 $(-3, 2)$

【解析】

过点 E 作 $EI \perp x$ 轴于 I, 过点 G 作 $GH \perp x$ 轴于 H, 根据同角的余角相等求出

$\angle OEI = \angle GOH$ ，再利用“角角边”证明 $\triangle EOI$ 和 $\triangle OGH$ 全等，根据全等三角形对应边相等可得

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/395341221221011322>