

学校

密 封 线 内 不 要 答 题

A 卷 (100 分)

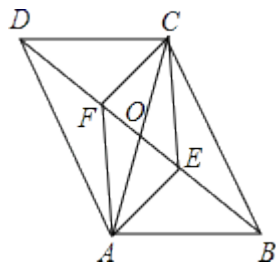
D. $2x \geq 48$

D. AG $\perp$ BE

D. 5

第 1 页, 共 11 页

BD 于点 F，连接 AF，CE，若 $DE=BF$ ，则下列结论：① $CF=AE$ ；② $OE=OF$ ；③ 四边形 ABCD 是平行四边形；④ 图中共有四对全等三角形。其中正确结论的个数是



- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

5、(4 分) 刘翔在出征北京奥运会前刻苦进行 110 米跨栏训练，教练对他 20 次的训练成绩进行统计分析，判断他的成绩是否稳定，则教练需要知道刘翔这 20 次成绩的 ()

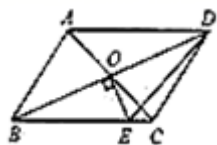
- A. 众数 B. 平均数 C. 频数 D. 方差

6、(4 分) 某鞋店试销一款学生运动鞋，销量情况如图所示，鞋店经理要关心哪种型号的鞋是否畅销，下列统计量最有意义的是 ()

型号	22.5	23	23.5	24	24.5
销量(双)	5	10	15	8	3

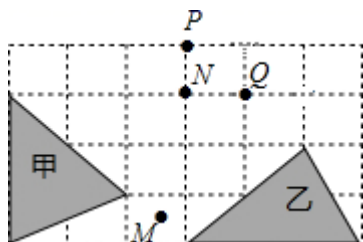
- A. 平均数 B. 中位数 C. 众数 D. 方差

7、(4 分) 如图， $\square ABCD$ 的对角线相交于点 O，且 $AB \neq AD$ ，过点 O 作 $OE \perp BD$ 交 BC 于点 E，若 $\square ABCD$ 的周长为 20，则 $\triangle CDE$ 的周长为 ()

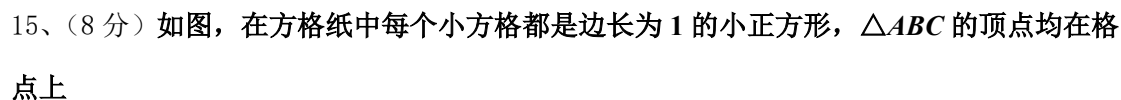


- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

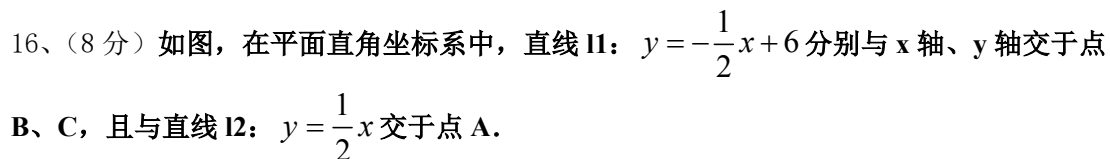
8、(4 分) 如图，在 6×4 的方格纸中，格点三角形甲经过旋转后得到格点三角形乙，则其旋转中心是 ()



- A. 点 M B. 格点 N C. 格点 P D. 格点 Q

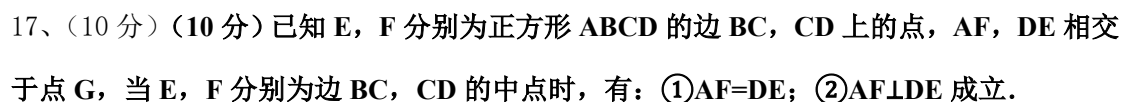


(2)以点 O 为对称中心, 作出与 $\triangle ABC$ 成中心对称的 $\triangle A_2B_2C_2$



(2) 若 D 是线段 OA 上的点, 且 $\triangle COD$ 的面积为 12, 求直线 CD 的解析式

(3) 在 (2) 的条件下, 设 P 是射线 CD 上的点, 在平面内是否存在点 Q , 使以 O 、 C 、 P 、 Q 为顶点的四边形是菱形? 若存在, 直接写出点 P 的坐标; 若不存在, 请说明理由.



试探究下列问题:

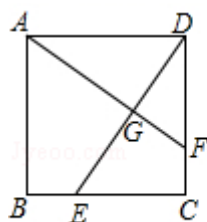


图1

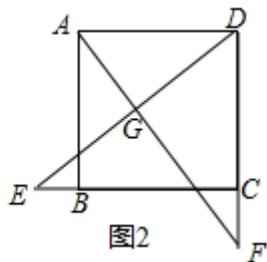


图2

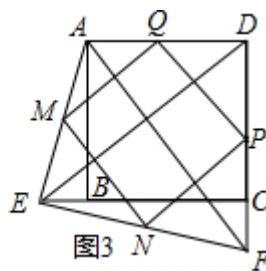


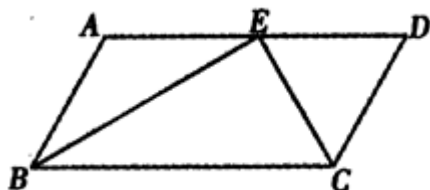
图3

(1) 如图 1, 若点 E 不是边 BC 的中点, F 不是边 CD 的中点, 且 $CE=DF$, 上述结论①, ②是否仍然成立? (请直接回答“成立”或“不成立”), 不需要证明)

(2) 如图 2, 若点 E, F 分别在 CB 的延长线和 DC 的延长线上, 且 $CE=DF$, 此时, 上述结论①, ②是否仍然成立? 若成立, 请写出证明过程, 若不成立, 请说明理由;

(3) 如图 3, 在 (2) 的基础上, 连接 AE 和 BF, 若点 M, N, P, Q 分别为 AE, EF, FD, AD 的中点, 请判断四边形 MNPQ 是“矩形、菱形、正方形”中的哪一种, 并证明你的结论.

18、(10 分) 如图所示, 平行四边形 ABCD 中, $\angle ABC$ 和 $\angle BCD$ 的平分线交于 AD 边上一点 E,



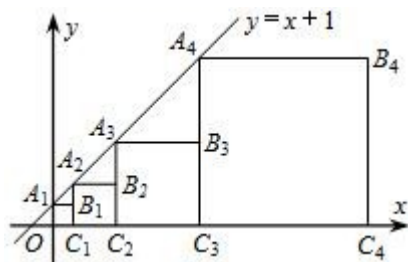
(1) 求 $\angle BEC$ 的度数.

(2) 若 $BE = 6, CE = 4$, 则平行四边形 ABCD 的周长是多少?

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 $y=x+1$ 与 y 轴交于点 A_1 , 以 OA_1 为边, 在 y 轴右侧作正方形 $OA_1B_1C_1$, 延长 C_1B_1 交直线 $y=x+1$ 于点 A_2 , 再以 C_1A_2 为边作正方形, $\dots$, 这些正方形与直线 $y=x+1$ 的交点分别为 $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$, 则点 B_n 的坐标为_____.



20、(4分) 若分式 $\frac{|x|-2}{x+2}$ 的值为 0, 则 x 的值是 _____.

21、(4分) 正比例函数 $y=mx$ 经过点 $P(m, 9)$, y 随 x 的增大而减小, 则 $m=$ _____.

22、(4分) 某中学人数相等的甲、乙两班学生参加了同一次数学测验，两班平均分和方差分别为 $\bar{x}_{\text{甲}} = 82$ 分， $\bar{x}_{\text{乙}} = 82$ 分， $S_{\text{甲}}^2 = 245$ ， $S_{\text{乙}}^2 = 190$. 那么成绩较为整齐的是_____班.

23、(4分) 点 P 的坐标为 $(4, -2)$ ，则点 P 到 x 轴的距离是_____，点 P 到 y 轴的距离是_____.

二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8分) 如图1. 点D, E在 $\triangle ABC$ 的边BC上. 连接AD, AE. ① $AB=AC$:

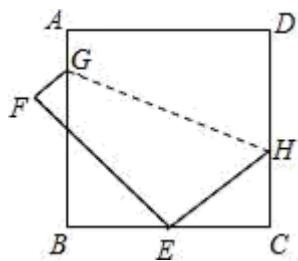
② $AD=AE$:

③ $BD=CE$. 以此三个等式中的两个作为命题的题设, 另一个作为命题的结论. 构成三个命题: ①② $\Rightarrow$ ③; ①③ $\Rightarrow$ ②, ②③ $\Rightarrow$ ①.

(1) 以上三个命题是真命题的为(直接作答)_____;

(2) 选择一个真命题进行证明(先写出所选命题, 然后证明).

25、(10 分)如图,正方形 $ABCD$ 的边长为 9, 将正方形折叠, 使顶点 D 落在 BC 边上的点 E 处, 折痕为 GH . 若 $BE:EC=2:1$, 求线段 EC, CH 的长.



26、(12 分) 解不等式组，并在数轴上把解集表示出来.

(1)
$$\begin{cases} 2x-6 < 3x \\ \frac{x+2}{5} - \frac{x-1}{4} \geq 0 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} \frac{2x-1}{3} - \frac{5x-1}{2} \leq 1 \\ 5x-1 < 3(x+1) \end{cases}$$

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、A

【解析】

这个队在将要举行的比赛中胜 x 场，则要输 $(32 - x)$ 场，胜场得分 $2x$ 分，输场得分 $(32 - x)$ 分，根据胜场得分+输场得分 ≥ 48 可得不等式.

解：这个队在将要举行的比赛中胜 x 场，则要输 $(32 - x)$ 场，

由题意得： $2x + (32 - x) \geq 48$,

故选 A.

2、 C

【解析】

∵ABCD 是正方形,

$$\therefore \angle ABF = \angle C = 90^\circ, \quad AB = BC.$$
$$\because BF=CE, \therefore \triangle ABF \cong \triangle BCE.$$

$\therefore AF=BE$ (第一个正确). $\angle BAF=\angle CBE$, $\angle BFA=\angle BEC$ (第三个错误). $\therefore \angle BAF+\angle DAF=90^\circ$, $\angle BAF+\angle BFA=90^\circ$,

$$\therefore \angle DAF = \angle BEC \text{ (第二个正确).}$$
$$\because \angle BAF = \angle CBE, \quad \angle BAF + \angle AFB = 90^\circ.$$

$\therefore \angle CBE + \angle AFB = 90^\circ$. $\therefore AG \perp BE$ (第四个正确).

所以不正确的是 C, 故选 C.

3、B

【解析】

解: 如图 1, 当点 D 与点 Q 重合时, 根据翻折对称性可得

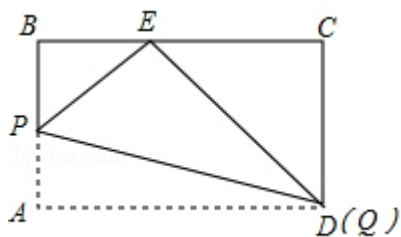


图 1

$$ED=AD=5,$$

第 9 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/176020113015010223>