

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）

- 2、(4分) 四边形 $ABCD$ 的对角线相交于点 O ，且 $AO=CO$ ，那么下列条件不能判断四边形 $ABCD$ 为平行四边形的是 ()

- 3、(4分)洗衣机在洗涤衣服时，每浆洗一遍都经历了注水、清洗、排水三个连续过程（工作前洗衣机内无水）.在这三个过程中，洗衣机内的水量 y （升）与浆洗一遍的时间 x （分）之间函数关系的

A. 

B. 

C. 

D. 

- A. 方程 $3x^2 - 2x - 4 = 0$ 的二次项系数为 3, 一次项系数为 -2

B. 四个角都是直角的两个四边形一定相似

C. 某种彩票中奖的概率是 1%，买 100 张该种彩票一定会中奖

D. 对角线相等的四边形是矩形

5、(4分) 对于反比例函数 $y = -\frac{9}{x}$ ，下列说法不正确的是 ()

A. 点 $(-3, 3)$ 在它的图像上

B. 当 $x > 0$ 时, y 随 x 的增大而增大

C. 它的图像在第二、四象限

D. 当 $x < 0$ 时, y 随 x 的增大而减小

6、(4分) 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中，斜边长 $AB=3$ ， $AB^2+AC^2+BC^2$ 的值为 ()

A. 18

B. 24

C. 15

D. 无法计算

7、(4 分) 下列多边形中, 不能够单独铺满地面的是 ()

A. 正三角形

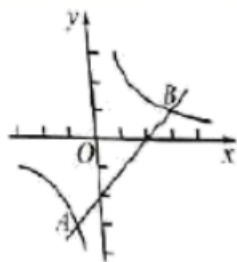
B. 正方形

C. 正五边形

D. 正六边形

8、(4 分) 已知一次函数 $y_1 = kx + b$ ($k > 0$) 与反比例函数 $y_2 = \frac{m}{x}$ ($m \neq 0$) 的图象相交于

$A(-1, a)$, $B(3, b)$ 两点, 当 $y_1 > y_2$ 时, 实数 x 的取值范围是 ()



A. $x < -1$ 或 $0 < x < 3$

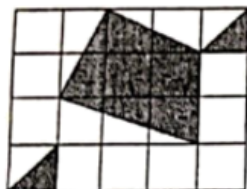
B. $-1 < x < 0$ 或 $0 < x < 3$

C. $-1 < x < 0$ 或 $x > 3$

D. $0 < x < 3$

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、(4分)如图,小明在“ 4×5 ”的长方形内丢一粒花生(将花生看作一个点),则花生落在阴影的部分的概率是_____



10、(4 分) 根据如图所示的程序，当输入 $x=3$ 时，输出的结果 $y=$ _____.

(3)当点 B, E, F 在一条直线上时, 求 $\angle CBE$ 的度数.(直接写出结果即可)

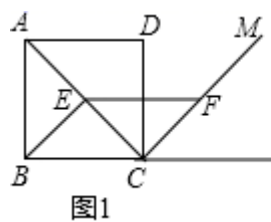


图1

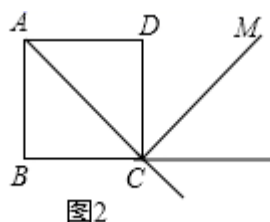
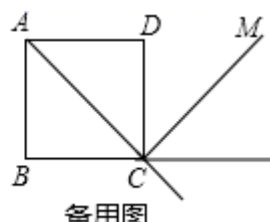
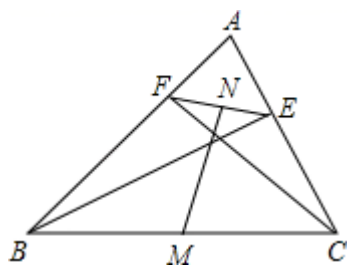


图2



备用图

16、(8分) 如图:BE、CF 是锐角 $\triangle ABC$ 的两条高, M、N 分别是 BC、EF 的中点, 若 $EF=6$, $BC=24$.



(1) 证明: $\angle ABE = \angle ACF$;

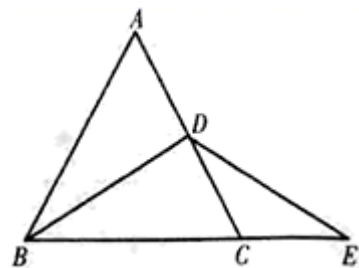
(2) 判断 EF 与 MN 的位置关系, 并证明你的结论;

(3) 求 MN 的长.

17、(10分) 如图, $\triangle ABC$ 是等边三角形, BD 是中线, 延长 BC 至 E, $CE = CD$.

(1) 求证: $DB = DE$;

(2) 请在图中过点 D 作 $DF \perp BE$ 交 BE 于 F, 若 $CF = 4$, 求 $\triangle ABC$ 的周长.



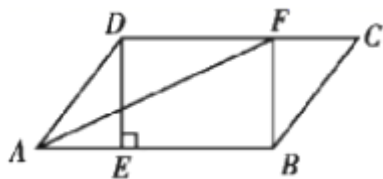
18、(10分) (1) 计算: $(\sqrt{2}+1)^2 - \sqrt{8} + (-2)^2$

(2) 计算: $(2+\sqrt{3})(2-\sqrt{3}) + \sqrt{27} \div \sqrt{12} + (-\frac{1}{2})^{-2}$

(3) 在 $\square ABCD$ 中, 过点 D 作 $DE \perp AB$ 于点 E, 点 F 在 CD 上且 $DF = BE$, 连接 AF, BF.

①求证: 四边形 BFDE 是矩形;

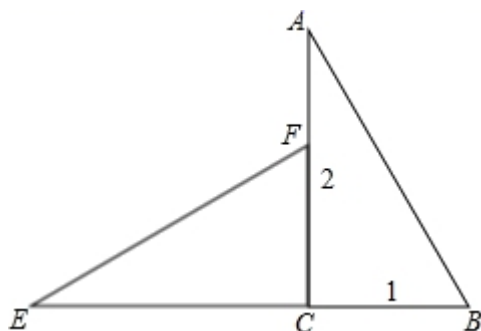
②若 $CF = 6$, $BF = 8$, AF 平分 $\angle DAB$, 则 $DF =$ _____.



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．将平面内 $\text{Rt}\triangle ABC$ 绕着直角顶点 C 逆时针旋转 90° 得到 $\text{Rt}\triangle EFC$ ．若 $AC=2$ ， $BC=1$ ，则线段 BE 的长为_____．



20、（4 分）小明的生日是 6 月 19 日，他用 6、1、9 这三个数字设置了自己旅行箱三位数字的密码，但是他忘记了数字的顺序，那么他能一次打开旅行箱的概率是_____．

21、（4 分）一粒米的重量约为 0.000036 克，用科学记数法表示为_____克．

22、（4 分）方程 $x^3+8=0$ 的根是_____．

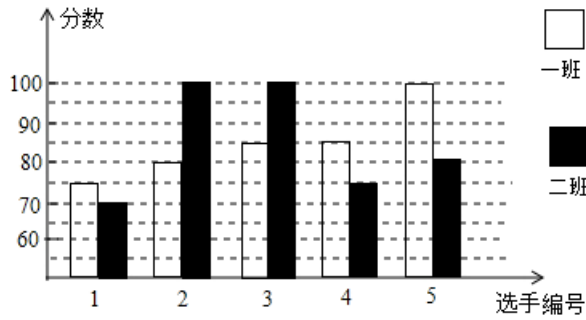
23、（4 分）在四边形 $ABCD$ 中， $AB=CD$ ，请添加一个条件_____，使得四边形 $ABCD$ 是平行四边形．

二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、（8 分）某学校八年级开展英语拼写大赛，一班和二班根据初赛成绩，各选出 5 名选手参加复赛，两个班各选出的 5 名选手的复赛成绩如图所示：

（1）根据图示填写下表

班级	中位数（分）	众数（分）	平均数（分）
一班	85		
二班		100	85



(2) 结合两班复赛成绩的平均数和中位数, 分析哪个班级的复赛成绩比较好?

(3) 已知一班的复赛成绩的方差是 70, 请求出二班复试成绩的方差, 并说明哪个班成绩比较稳定?

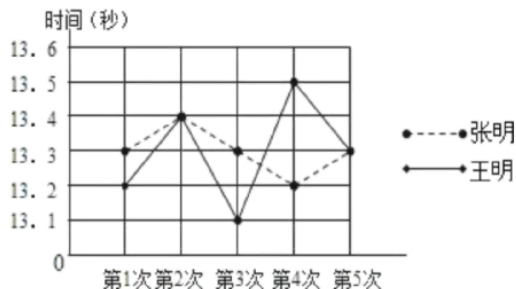
25、(10 分) 为了让广大青少年学生走向操场、走进自然、走到阳光下, 积极参加体育锻炼, 我国启动了“全国亿万学生阳光体育运动”短跑运动可以锻炼人的灵活性, 增强人的爆发力, 因此小明和小亮在课外活动中, 报名参加了短跑训练小组. 在近几次百米训练中, 所测成绩如图所示, 请根据图中所示解答以下问题.

	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次
张明	13.3	13.4	13.3	—	13.3
王亮	13.2	—	13.1	13.5	13.3

(1) 请根据图中信息, 补齐下面的表格;

(2) 从图中看, 小明与小亮哪次的的成绩最好?

(3) 分别计算他们的平均数和方差, 若你是他们的教练, 将小明与小亮的成绩比较后, 你将分别给予他们怎样的建议?



26、(12 分) 解方程组:
$$\begin{cases} x - y = -2 \\ x^2 - xy - 2y^2 = 0 \end{cases}$$

8、C

由函数图像可得 $y_1 > y_2$ 时，一次函数图象在反比例函数图象的上方，即可确定答案.

解: 当 $y_1 > y_2$, 表示一次函数图象在反比例函数图象上方时 x 的取值范围, 由题图可知

本题主要考查一次函数和不等式的关系,理解函数图像与不等式解集的关系是解答本题的关键.

9、 $\frac{13}{40}$

根据题意,判断概率类型,分别算出长方形面积和阴影面积,再利用几何概型公式加以计算,即可得到所求概率.

解：长方形面积 $=4\times 5=20$ ，

$$\therefore \text{这粒豆子落入阴影部分的概率为: } P = \frac{6.5}{20} = \frac{13}{40},$$

本题给出丢豆子的事件，求豆子落入指定区域的概率. 着重考查了长方形、三角形面积公式和几何概型的计算等知识，属于基础题.

10、 1

根据自变量与函数值的对应关系, 可得相应的函数值.

当 $x=3$ 时, $y=-3+5=1$.

故答案为: 1.

本题考查了函数值，将自变量的值代入相应的函数关系式是解题的关键.

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/128016056134006127>