温馨提示:本试卷分为第 [卷(选择题)、第 [[卷(非选择题)两部分.第] 卷为第 1页至第3页,第Ⅱ卷为第4页至第8页. 试卷满分120分. 考试时间100分钟。 祝你考试顺利!

第I卷

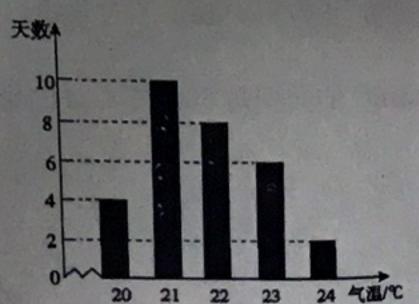
注意事项:

- 1. 每题选出答案后,用 2B 铅笔把"答题卡"上对应题目的答案标号的信息点涂黑,如 需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号的信息点.
 - 2. 本卷共12题,共36分.
- 一、选择题(本大题共12小题,每小题3分,共36分.在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)
- 1. 已知△ ABC 的三边长分别是 6, 8, 10, 则△ ABC 的面积是

- (A) 24 (B) 30 (C) 40 (D) 48
- 2. 若 $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x-1}}$ 在实数范围内有意义,则x的取值范围是

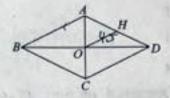
- (A) $x \ge 0$ (B) $x \ge 1$ (C) x > 1 (D) $x \ge 0$ $\exists x \ne 1$
- 3. 化简 $\frac{5n}{3\sqrt{n}}$ 的结果为

- (B) $\frac{5n^2}{3}$ (C) $\frac{5n}{3}$
- (D) $5\sqrt{n}$
- 4. 某市 6 月份日平均气温统计如图所示,则在日平均气温这组数据中,众数和中位数分 别是市
 - (A) 21, 21
 - (B) 21, 21.5
 - (C) 21, 22
 - (D) 22, 22



- 5. 下列命题错误的是《
 - (A) 有一个角是真角的平行四边形是矩形
 - (B) 有三个角是直角的四边形是矩形
 - (C) 对角线相等的四边形是矩形
 - (D) 对角线互相平分目相等的四边形是矩形
- 不论实数 k 取何值,一次函数 y = kx-3 的图象必经过的点是能)

- (A) (0, -3) (B) (0, 3) (C) $(\frac{3}{2}, 0)$ (D) $(-\frac{3}{2}, 0)$
- 7. 如图,菱形 ABCD中,对角线 AC, BD相交于点O, H为 AD 边的中点, 若菱形 ABCD 的周长为 36. 则 OH 的长为 1
 - (A) 4.5
 - (B) 5
 - (C) 6
 - (D) 9



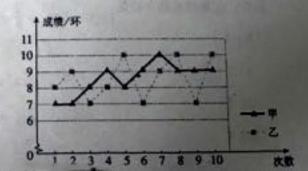
- 8. 当x=3时,函数y=x-k和函数y=kx+1的函数值相等。则k的值为
 - (A) 2
- (B) $\frac{1}{2}$ (C) $-\frac{1}{2}$
- (D) -2

- 9. 关于函数 y=-2x+1, 下列结论正确的是
 - (A) 图象与直线 y=2x+1 平行 (B) y 随 x 的增大而增大

 - (C) 图象经过第一、二、三象限 (D) 当 $x>\frac{1}{2}$ 时、y<0
- 10. 如图是甲、乙两射击运动员的 10 次射击训练成绩的折线统计图。则下列说法正确的

是

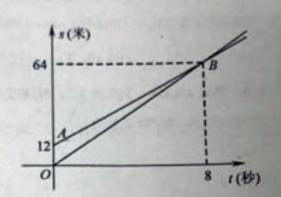
- (A) 甲比乙的成绩稳定
- (B) 乙比甲的成绩稳定
- (C) 甲、乙两人的成绩一样稳定
- (D) 无法确定谁的成绩更稳定



- 如图, OB, AB分別表示两名同學沿着同一路线运动的一次函数图象,图中 s 和 t 分 别表示运动路程和时间,已知甲的速度比乙快。 有下列结论。
 - ①射线 AB表示甲的运动路程与时间的函数关系:
 - ②甲出发时, 乙已经在甲前面 12 米;
 - ③8 秒后, 甲超过了乙;
 - ④64 秒时, 甲追上了乙.
 - 其中, 正确结论的个数是



- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4



- 12. 如图,在矩形纸片 ABCD中, AB=6, BC=10,点 E在CD上,将△BCE 沿 BE 折叠,点 C恰好落在边 AD上的点 F处;点 G在AF上,将△ABG沿 BG 折叠,点 A恰好落在线段 BF上的点 H处,有下列结论;
 - ① \(\alpha \text{EBG} = 45°;

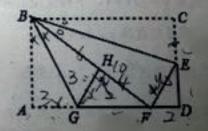
$$3AG+DF=FG$$
:

$$\textcircled{4}\frac{CE}{ED} = \frac{5}{4}.$$

其中, 正确结论的个数是



- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4



- · 用黑色字迹的签字单络答案写在"答题卡"上(作图可用 2B 铅笔)。
- 2. 本卷共13 题, 共84分.
- 二 填空题 (本大题共6小题, 每小题3分, 共18分)
- 14. 某公司政招聘一名公关人员,对甲、乙、丙、丁四位候选人进行了面试和笔试,他 们的成绩如下表所示:

候选人		甲	Z	丙	T
测试成绩	而试	86	92	90	83
(百分制)	笔试	90	83	83	92

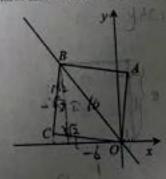
如果公司认为,作为公关人员面试的成绩应该比笔试的成绩更重要,并分别赋予它 们6和4的权、根据四人各自的平均成绩,公司将录取______

- 15. 已知一次函数 y=kx+2 (k是常数, k≠0), y链x的增大而减小,写出一个符合条件的k的值为
- 16. 如图, E, F, G, H分别是正方形 ABCD 各边的中点,则四边形 EFGH 是_____形。



17. 如图,正方形 OABC 的对角线 OB 在直线 $y=-\frac{4}{3}x$ 上,点 A 在第一象限。若正方形 y

OABC 的面积是 50. 则点 A 的垒标为_____



八年级数学试卷 第4页 (开8页)

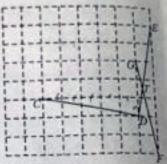
2018举年度第二学期八年级数字子介绍了

八年我不以 三二十

- 18. 如图。在每个小正方形的边长为1的网络中、点C、D、E、F、G均在格点上。DE与FG相交于点T。
 - (1) CD的长等于_____
 - (2) 在如图所示的网络中。用无刻度的

育尺. 商出

- ①以 DE 为一边的正方形:
- ②以CD. DT 为邻边的矩形CDTP.



- 三、解答题(本大题共7小题,共66分、解答应写出文字说明、演算步骤或推理过程)
- 19. (本小題 8分)

(2)
$$(\sqrt{80} + \sqrt{40}) + \sqrt{5}$$

20. (本小题 8分)

某校为灾区开展了"献出我们的爱"赈灾捐款活动。 八年级 (1) 独 50 名同学积极参加 了这次赈灾捐款活动,下表是小明对全班捐款情况的统计表:

捐款(元)	10	15	30	-	50	60
人数	3	6	11	1	13	6

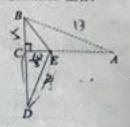
因不慎,表中数据有两处被墨水污染,已无法看清,但已知金虹平均每人捐款38元。

- (1) 根据以上信息请帮助小明计算出被污染处的数据。并写出解答过程。
- (2) 该班捐款金额的众数、中位数分别是多少?
- (3) 如果用八年级(1) 班挑款情况作为一个样本。请估计全校 1200 人中捐款在 40 元以上(包括 40 元)的人数是多少?

21. (本小题 10 分)

如图。在三角形纸片 ABC 中, $ZACB=90^\circ$,BC=5,AB=13,在 AC 上取一点 E 、以 BE 为折痕,使 AB 的一部分与 BC 重合,点 A 与 BC 延长线上的点 D 重合。

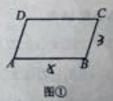
- (1) AC的长-____
- (2) 求CE的长.



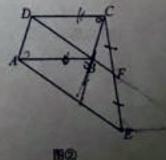
22. (本小题 10 分)

在口ABCD中,

(1) 如图①, 若 AB = 5. BC = 3. 则□ ABCD 的周长为_____; 若 ∠A = 70° , 则∠B 的度数是_____, ∠C 的度数是_____;



(2) 如图②,点E是□ABCD外一点,连接DB并延长交CE于点F,且CF=FE. 求证DF // AE.



八年级数学试卷 第6页(共8页)

23. (本小題 10 分)

某公司计划组织员工外出。甲、乙族行社的服务质量相同。且对外报价都是300 元/人。 该公司联系时、甲旅行社表示可给每人八折优惠。乙旅行社表示可免去一人的费用。其余 人九折优惠。

(1) 根据题意、填写下表:

外出人数 (人)	10	11	11
甲旅行社收费 (元)		2640	
乙旅行社收费 (元)	2430		

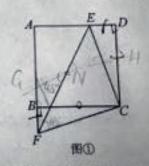
- (2) 设该公司此次外出有x人,选择甲旅行社的费用为y,元,选择乙旅行社的费用 为y,元,分别写出y,y2关于x的函数关系式;
 - (3) 该公司外出人数在什么范围内,选甲旅行社划算?

24. (本小题 10 分)

已知,因边形 ABCD 是正方形,点 E 在边 AD 上,点 F 在边 AB 的延长线上,且 DE=BF ,连接 EF .

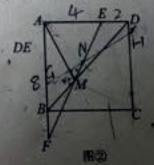
(1) 如图①, 连接CE, CF,

求证: △ CEF 是等腰直角三角形;



(2) 如图②, BD与EF交于点M, 若正方形 ABCD 的边长为 6, DE=2, 求 AM 的

长



(3) 点G,点H分别在边AB,边CD上,GH与EF交于点N,且 $\angle GNF$ =45°,若正方形ABCD的边长为6,GH= $3\sqrt{5}$,求DE的长(直接写出结果即可)。

5. (本小题 10分)

在平面直角坐标系中。 〇为原点、已知直线 y = 1/2 x + 3 与 x 轴交子点 A 。 与 y 轴交子 A B · 在 C 与点 A T T w 和 N B ·

(1) 点 A 的坐标为_____,点 B 的坐标为_____,点 C 的坐标

(2) 点M是x输上的一个动点(点M不与点O重合),过点M作x输的系线,交直 或,43 于点P,交直线BC于点Q。

①如图①、当点M在x轴的正半轴上时。若 ΔPQB 的面积为 $\frac{9}{4}$,求点M的坚标:

②连接 BM ,若 ZBMP = ZBAC ,求点 P 的坚标、

