

考试备考资料

(习题试卷、考点)

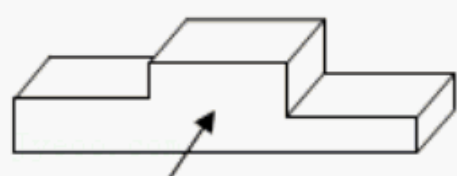
2022 年浙江省丽水市中考数学试卷

一、选择题 (本题有 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

1. (3 分) 实数 2 的相反数是 ()

- A. 2 B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{1}{2}$ D. -2

2. (3 分) 如图是运动会领奖台, 它的主视图是 ()



主视方向

- A. B.
 C. D.

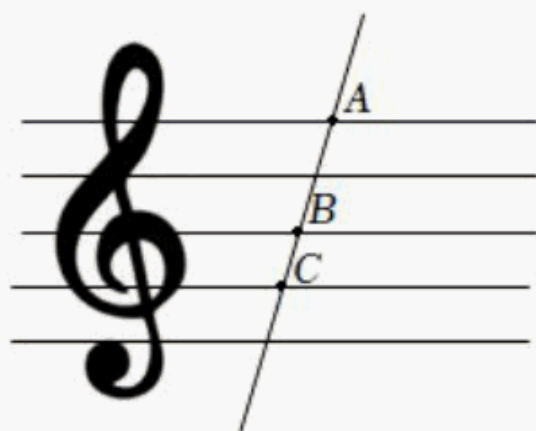
3. (3 分) 老师从甲、乙、丙、丁四位同学中任选一人去学校劳动基地浇水, 选中甲同学的概率是 ()

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{3}{4}$

4. (3 分) 计算 $-a^2 \cdot a$ 的正确结果是 ()

- A. $-a^2$ B. a C. $-a^3$ D. a^3

5. (3 分) 如图, 五线谱是由等距离、等长度的五条平行横线组成的, 同一条直线上的三个点 A, B, C 都在横线上. 若线段 $AB=3$, 则线段 BC 的长是 ()



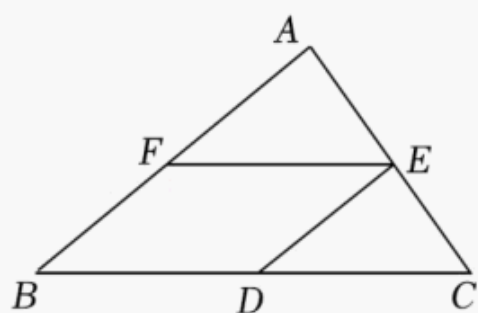
- A. $\frac{2}{3}$ B. 1 C. $\frac{3}{2}$ D. 2

6. (3 分) 某校购买了一批篮球和足球. 已知购买足球的数量是篮球的 2 倍, 购买足球用了 5000 元, 购买篮球用了 4000 元, 篮球单价比足球贵 30 元. 根据题意可列方程 $\frac{5000}{2x} =$

$\frac{4000}{x} - 30$, 则方程中 x 表示 ()

- A. 足球的单价 B. 篮球的单价 C. 足球的数量 D. 篮球的数量

7. (3分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, D, E, F 分别是 BC, AC, AB 的中点. 若 $AB=6, BC=8$, 则四边形 $BDEF$ 的周长是 ()

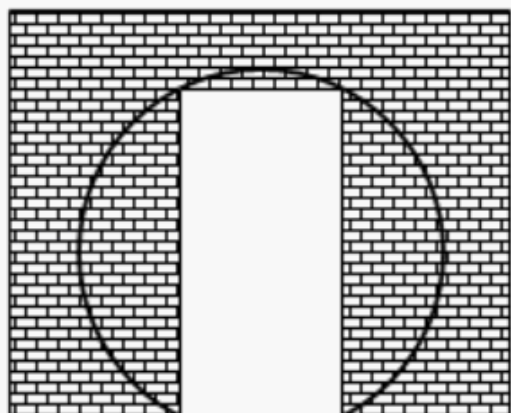


- A. 28 B. 14 C. 10 D. 7

8. (3分) 已知电灯电路两端的电压 U 为 $220V$, 通过灯泡的电流强度 I (A) 的最大限度不得超过 $0.11A$. 设选用灯泡的电阻为 R (Ω), 下列说法正确的是 ()

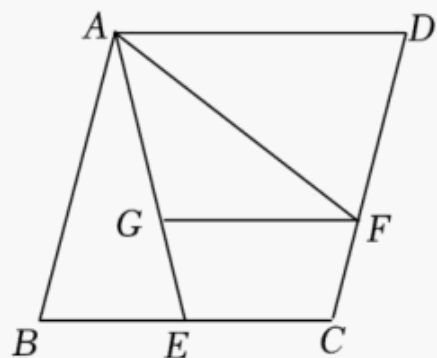
- A. R 至少 2000Ω B. R 至多 2000Ω C. R 至少 24.2Ω D. R 至多 24.2Ω

9. (3分) 某仿古墙上原有一个矩形的门洞, 现要将它改为一个圆弧形的门洞, 圆弧所在的圆外接于矩形, 如图. 已知矩形的宽为 $2m$, 高为 $2\sqrt{3}m$, 则改建后门洞的圆弧长是 ()



- A. $\frac{5\pi}{3}m$ B. $\frac{8\pi}{3}m$ C. $\frac{10\pi}{3}m$ D. $(\frac{5\pi}{3}+2)m$

10. (3分) 如图, 已知菱形 $ABCD$ 的边长为 4 , E 是 BC 的中点, AF 平分 $\angle EAD$ 交 CD 于点 F , $FG \parallel AD$ 交 AE 于点 G . 若 $\cos B = \frac{1}{4}$, 则 FG 的长是 ()



- A. 3 B. $\frac{8}{3}$ C. $\frac{2\sqrt{15}}{3}$ D. $\frac{5}{2}$

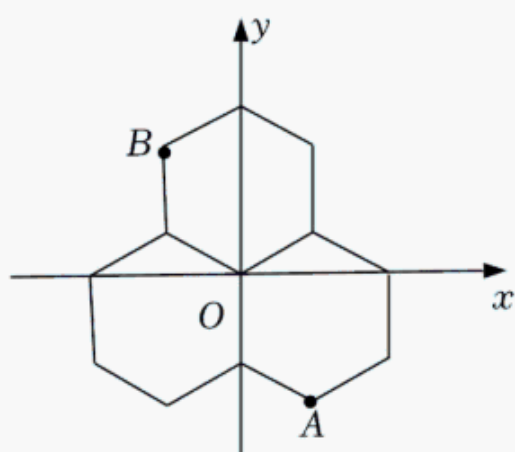
二、填空题(本题有6小题,每小题4分,共24分)

11. (4分) 分解因式: $a^2 - 2a =$ _____.

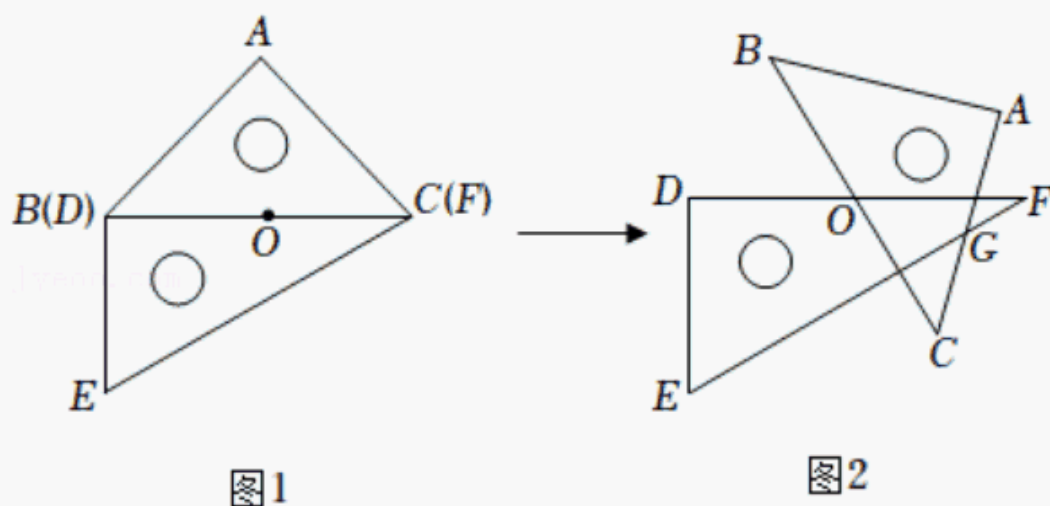
12. (4分) 在植树节当天,某班的四个绿化小组植树的棵数如下: 10, 8, 9, 9. 则这组数据的平均数是 _____.

13. (4分) 不等式 $3x > 2x + 4$ 的解集是 _____.

14. (4分) 三个能够重合的正六边形的位置如图. 已知 B 点的坐标是 $(-\sqrt{3}, 3)$, 则 A 点的坐标是 _____.



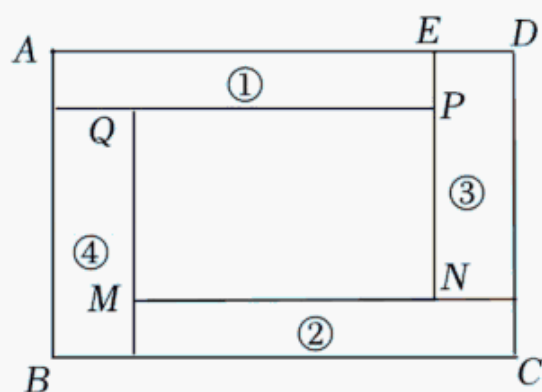
15. (4分) 一副三角板按图1放置, O 是边 BC (DF) 的中点, $BC = 12\text{cm}$. 如图2, 将 $\triangle ABC$ 绕点 O 顺时针旋转 60° , AC 与 EF 相交于点 G , 则 FG 的长是 _____ cm .



16. (4分) 如图, 标号为①, ②, ③, ④的矩形不重叠地围成矩形 $PQMN$. 已知①和②能够重合, ③和④能够重合, 这四个矩形的面积都是5. $AE = a$, $DE = b$, 且 $a > b$.

(1) 若 a, b 是整数, 则 PQ 的长是 _____;

(2) 若代数式 $a^2 - 2ab - b^2$ 的值为零, 则 $\frac{S_{\text{四边形}ABCD}}{S_{\text{矩形}PQMN}}$ 的值是 _____.



三、解答题 (本题有 8 小题, 第 17~19 题每题 6 分, 第 20, 21 题每题 8 分, 第 22, 23 题每题 10 分, 第 24 题 12 分, 共 66 分, 各小题都必须写出解答过程)

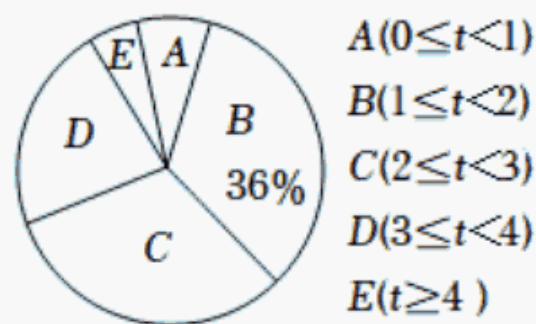
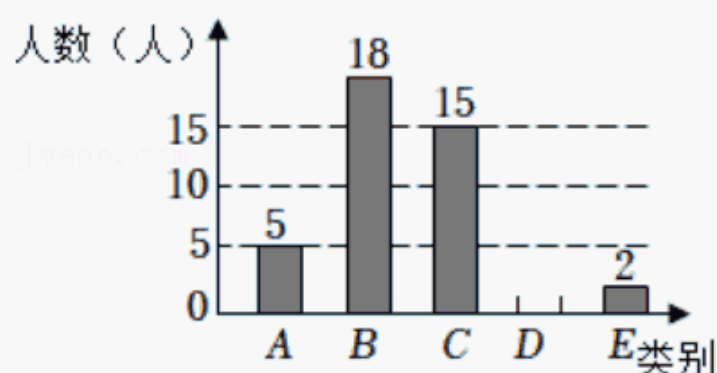
17. (6 分) 计算: $\sqrt{9} - (-2022)^0 + 2^{-1}$.

18. (6 分) 先化简, 再求值: $(1+x)(1-x) + x(x+2)$, 其中 $x = \frac{1}{2}$.

19. (6 分) 某校为了解学生在“五·一”小长假期间参与家务劳动的时间 t (小时), 随机抽取了本校部分学生进行问卷调查. 要求抽取的学生在 A, B, C, D, E 五个选项中选且只选一项, 并将抽查结果绘制成如下两幅不完整的统计图, 请根据图中信息回答问题:

抽取的学生“五·一”小长假参与家务劳动时间的条形统计图

抽取的学生“五·一”小长假参与家务劳动时间的扇形统计图



- 求所抽取的学生总人数;
- 若该校共有学生 1200 人, 请估算该校学生参与家务劳动的时间满足 $3 \leq t < 4$ 的人数;
- 请你根据调查结果, 对该校学生参与家务劳动时间的现状作简短评述.

20. (8 分) 如图, 在 6×6 的方格纸中, 点 A, B, C 均在格点上, 试按要求画出相应格点图形.

- 如图 1, 作一条线段, 使它是 AB 向右平移一格后的图形;
- 如图 2, 作一个轴对称图形, 使 AB 和 AC 是它的两条边;
- 如图 3, 作一个与 $\triangle ABC$ 相似的三角形, 相似比不等于 1.

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/778054017043006104>