

2025 年贵州铜仁松桃县初三下九月月考数学试题

注意事项

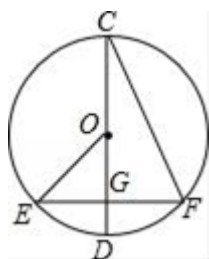
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 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. 估算 $\sqrt{30}$ 的值在()

- A. 3 和 4 之间 B. 4 和 5 之间 C. 5 和 6 之间 D. 6 和 7 之间

2. 如图， $\odot O$ 的半径为 6，直径 CD 过弦 EF 的中点 G ，若 $\angle EOD = 60^\circ$ ，则弦 CF 的长等于()



- A. 6 B. $6\sqrt{3}$ C. $3\sqrt{3}$ D. 9

3. 关于 x 的方程 $(a-1)x^{|a|+1} - 3x+2=0$ 是一元二次方程，则()

- A. $a \neq 1$ B. $a=1$ C. $a=-1$ D. $a=\pm 1$

4. 若关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x > a \\ x < 2 \end{cases}$ 恰有 3 个整数解，则字母 a 的取值范围是()

- A. $a \leq -1$ B. $-2 \leq a < -1$ C. $a < -1$ D. $-2 < a \leq -1$

5. 若等式 $x^2+ax+19=(x-5)^2-b$ 成立，则 $a+b$ 的值为()

- A. 16 B. -16 C. 4 D. -4

6. 下列运算正确的是()

- A. $2a^2+3a^2=5a^4$ B. $(-\frac{1}{2})^{-2}=4$
C. $(a+b)(-a-b)=a^2-b^2$ D. $8ab \div 4ab=2ab$

7. 估计 $\sqrt{32} - \sqrt{16} \div 2$ 的运算结果在哪两个整数之间()

- A. 0 和 1 B. 1 和 2 C. 2 和 3 D. 3 和 4

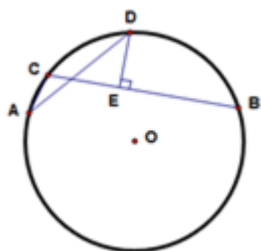
8. 估计 $\sqrt{8}-1$ 的值在()

- A. 0 到 1 之间 B. 1 到 2 之间 C. 2 到 3 之间 D. 3 至 4 之间

9. 平面直角坐标系中，若点 $A(a, -b)$ 在第三象限内，则点 $B(b, a)$ 所在的象限是()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

10. 如图, A、B 为 $\odot O$ 上两点, D 为弧 AB 的中点, C 在弧 AD 上, 且 $\angle ACB = 120^\circ$, $DE \perp BC$ 于 E, 若 $AC = DE$, 则 $\frac{BE}{CE}$ 的值为 ()



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

11. 拒绝“餐桌浪费”, 刻不容缓. 节约一粒米的帐: 一个人一日三餐少浪费一粒米, 全国一年就可以节省 32400000 斤, 这些粮食可供 9 万人吃一年. “32400000”这个数据用科学记数法表示为 ()

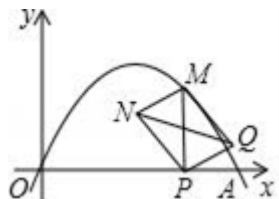
- A. 324×10^5 B. 32.4×10^6 C. 3.24×10^7 D. 0.32×10^8 .

12. 下列说法正确的是 ()

- A. 某工厂质检员检测某批灯泡的使用寿命采用普查法
B. 已知一组数据 1, a, 4, 4, 9, 它的平均数是 4, 则这组数据的方差是 7.6
C. 12 名同学中有两人的出生月份相同是必然事件
D. 在“等边三角形、正方形、等腰梯形、矩形、正六边形、正五边形”中, 任取其中一个图形, 恰好既是中心对称图形, 又是轴对称图形的概率是 $\frac{1}{3}$

二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 如图, 在平面直角坐标系中, 抛物线 $y = -x^2 + 4x$ 与 x 轴交于点 A, 点 M 是 x 轴上方抛物线上一点, 过点 M 作 $MP \perp x$ 轴于点 P, 以 MP 为对角线作矩形 MNPQ, 连结 NQ, 则对角线 NQ 的最大值为_____.

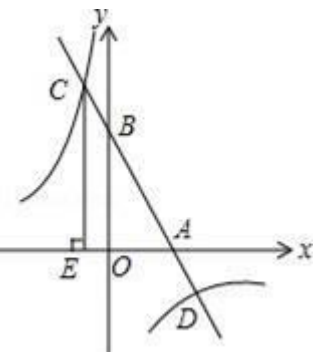


14. 已知点 P 在一次函数 $y = kx + b$ (k, b 为常数, 且 $k < 0, b > 0$) 的图象上, 将点 P 向左平移 1 个单位, 再向上平移 2 个单位得到点 Q, 点 Q 也在该函数 $y = kx + b$ 的图象上.

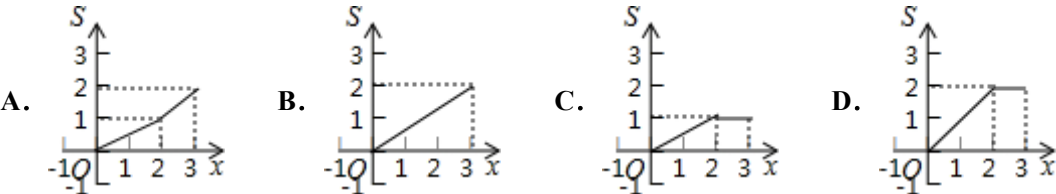
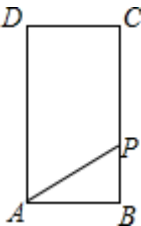
(1) k 的值是_____;

(2) 如图, 该一次函数的图象分别与 x 轴、y 轴交于 A, B 两点, 且与反比例函数 $y = \frac{-4}{x}$

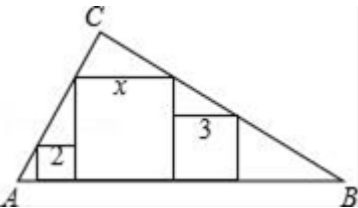
图象交于 C, D 两点 (点 C 在第二象限内), 过点 C 作 $CE \perp x$ 轴于点 E, 记 S_1 为四边形 CEOB 的面积, S_2 为 $\triangle OAB$ 的面积, 若 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{7}{9}$, 则 b 的值是_____.



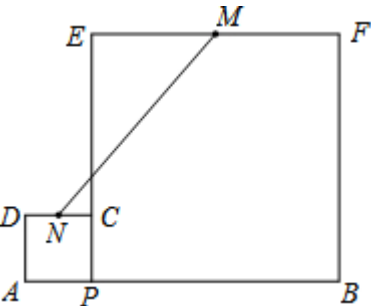
15. 有一组数据: 2, 3, 5, 5, x, 它们的平均数是 10, 则这组数据的众数是_____.
16. 如图, 矩形 $ABCD$ 中, $AB=1$, $BC=2$, 点 P 从点 B 出发, 沿 $B-C-D$ 向终点 D 匀速运动, 设点 P 走过的路程为 x , $\triangle ABP$ 的面积为 S , 能正确反映 S 与 x 之间函数关系的图象是()



17. 在 $Rt\triangle ABC$ 内有边长分别为 2, x, 3 的三个正方形如图摆放, 则中间的正方形的边长 x 的值为_____.

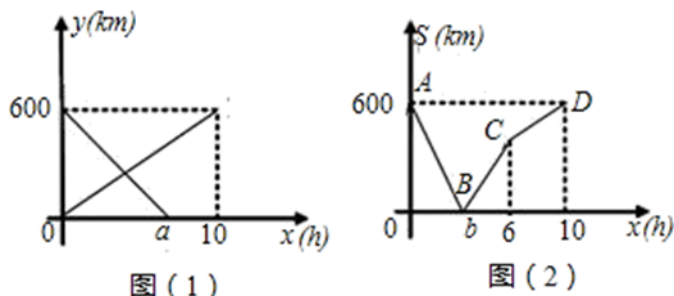


18. 如图, 线段 $AB=10$, 点 P 在线段 AB 上, 在 AB 的同侧分别以 AP 、 BP 为边长作正方形 $APCD$ 和 $BPEF$, 点 M 、 N 分别是 EF 、 CD 的中点, 则 MN 的最小值是_____.



三、解答题：（本大题共 9 个小题，共 78 分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤．

19.（6 分）一辆快车从甲地开往乙地，一辆慢车从乙地开往甲地，两车同时出发，设慢车离乙地的距离为 y_1 （km），快车离乙地的距离为 y_2 （km），慢车行驶时间为 x （h），两车之间的距离为 S （km）， y_1 ， y_2 与 x 的函数关系图象如图①所示， S 与 x 的函数关系图象如图②所示：



图（1）

图（2）

（1）图中的 $a=$ _____， $b=$ _____．

（2）求快车在行驶的过程中 S 关于 x 的函数关系式．

（3）直接写出两车出发多长时间相距 200km？

20.（6 分）为了提高服务质量，某宾馆决定对甲、乙两种套房进行星级提升，已知甲种套房提升费用比乙种套房提升费用少 3 万元，如果提升相同数量的套房，甲种套房费用为 625 万元，乙种套房费用为 700 万元．

（1）甲、乙两种套房每套提升费用各多少万元？

（2）如果需要甲、乙两种套房共 80 套，市政府筹资金不少于 2090 万元，但不超过 2096 万元，且所筹资金全部用于甲、乙种套房星级提升，市政府对两种套房的提升有几种方案？哪一种方案的提升费用最少？

21.（6 分）科技改变世界．2017 年底，快递分拣机器人从微博火到了朋友圈，据介绍，这些机器人不仅可以自动规划最优路线，将包裹准确地放入相应的格口，还会感应避让障碍物，自动归队取包裹．没电的时候还会自己找充电桩充电．某快递公司启用 80 台 A 种机器人、300 台 B 种机器人分拣快递包裹．A，B 两种机器人全部投入工作，1 小时共可以分拣 1.44 万件包裹，若全部 A 种机器人工作 3 小时，全部 B 种机器人工作 2 小时，一共可以分拣 3.12 万件包裹．

（1）求两种机器人每台每小时各分拣多少件包裹；

（2）为了进一步提高效率，快递公司计划再购进 A，B 两种机器人共 200 台，若要保证新购进的这批机器人每小时的总分拣量不少于 7000 件，求最多应购进 A 种机器人多少台？



22.（8 分）一艘货轮往返于上下游两个码头之间，逆流而上需要 6 小时，顺流而下需要 4 小时，若船在静水中的速度为 20 千米/时，则水流的速度是多少千米/时？

23.（8 分）

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/298131062061006133>