

# 考试备考资料

(习题试卷、考点)

## 2022 年四川省泸州市中考数学试卷

一、选择题 (本大题共 12 个小题, 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)

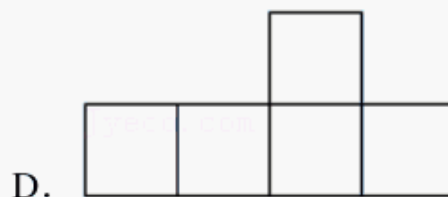
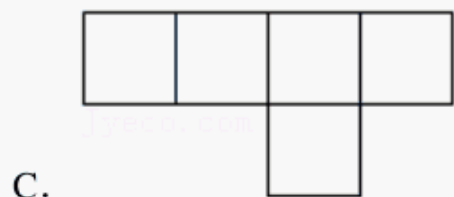
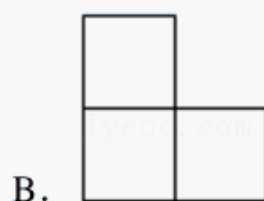
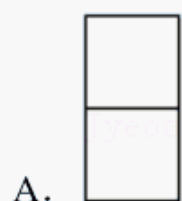
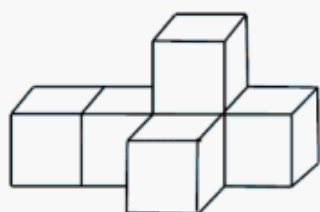
1. (3 分)  $-\sqrt{4} =$  ( )

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

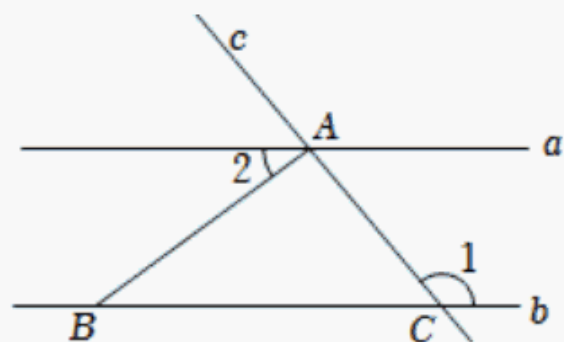
2. (3 分) 2022 年 5 月, 四川省发展和改革委员会下达了保障性安居工程 2022 年第一批中央预算内投资计划, 泸州市获得 75500000 元中央预算内资金支持, 将 75500000 用科学记数法表示为 ( )

- A.  $7.55 \times 10^6$               B.  $75.5 \times 10^6$               C.  $7.55 \times 10^7$               D.  $75.5 \times 10^7$

3. (3 分) 如图是一个由 6 个大小相同的正方体组成的几何体, 它的俯视图是 ( )



4. (3 分) 如图, 直线  $a \parallel b$ , 直线  $c$  分别交  $a, b$  于点  $A, C$ , 点  $B$  在直线  $b$  上,  $AB \perp AC$ , 若  $\angle 1 = 130^\circ$ , 则  $\angle 2$  的度数是 ( )



- A.  $30^\circ$                       B.  $40^\circ$                       C.  $50^\circ$                       D.  $70^\circ$

5. (3 分) 下列运算正确的是 ( )

- A.  $a^2 \cdot a^3 = a^6$                       B.  $3a - 2a = 1$   
C.  $(-2a^2)^3 = -8a^6$                       D.  $a^6 \div a^2 = a^3$

6. (3 分) 费尔兹奖是国际上享有崇高声誉的一个数学奖项, 每四年评选一次, 主要授予年

轻的数学家. 下面数据是部分获奖者获奖时的年龄(单位: 岁): 29, 32, 33, 35, 35, 40, 则这组数据的众数和中位数分别是( )

- A. 35, 35      B. 34, 33      C. 34, 35      D. 35, 34

7. (3分) 与  $2+\sqrt{15}$  最接近的整数是( )

- A. 4      B. 5      C. 6      D. 7

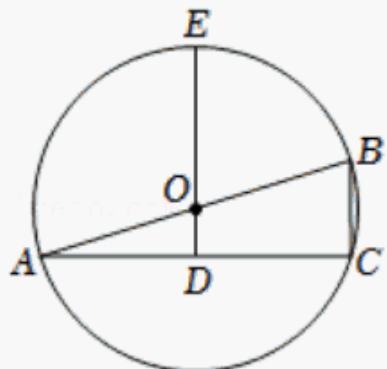
8. (3分) 抛物线  $y = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$  经平移后, 不可能得到的抛物线是( )

- A.  $y = -\frac{1}{2}x^2 + x$       B.  $y = -\frac{1}{2}x^2 - 4$   
C.  $y = -\frac{1}{2}x^2 + 2021x - 2022$       D.  $y = -x^2 + x + 1$

9. (3分) 已知关于  $x$  的方程  $x^2 - (2m - 1)x + m^2 = 0$  的两实数根为  $x_1, x_2$ , 若  $(x_1 + 1)(x_2 + 1) = 3$ , 则  $m$  的值为( )

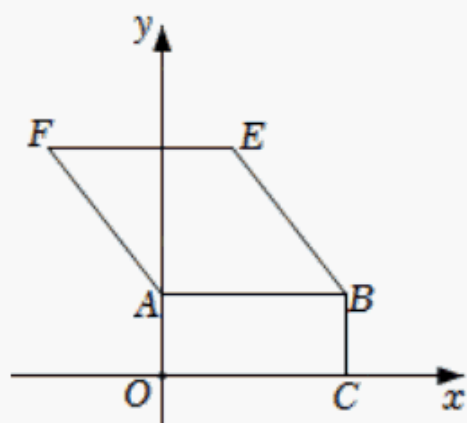
- A. -3      B. -1      C. -3 或 1      D. -1 或 3

10. (3分) 如图,  $AB$  是  $\odot O$  的直径,  $OD$  垂直于弦  $AC$  于点  $D$ ,  $DO$  的延长线交  $\odot O$  于点  $E$ . 若  $AC = 4\sqrt{2}$ ,  $DE = 4$ , 则  $BC$  的长是( )



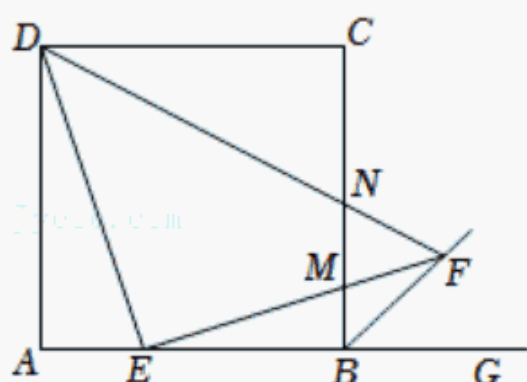
- A. 1      B.  $\sqrt{2}$       C. 2      D. 4

11. (3分) 如图, 在平面直角坐标系  $xOy$  中, 矩形  $OABC$  的顶点  $B$  的坐标为  $(10, 4)$ , 四边形  $ABEF$  是菱形, 且  $\tan \angle ABE = \frac{4}{3}$ . 若直线  $l$  把矩形  $OABC$  和菱形  $ABEF$  组成的图形的面积分成相等的两部分, 则直线  $l$  的解析式为( )



- A.  $y = 3x$       B.  $y = -\frac{3}{4}x + \frac{15}{2}$       C.  $y = -2x + 11$       D.  $y = -2x + 12$

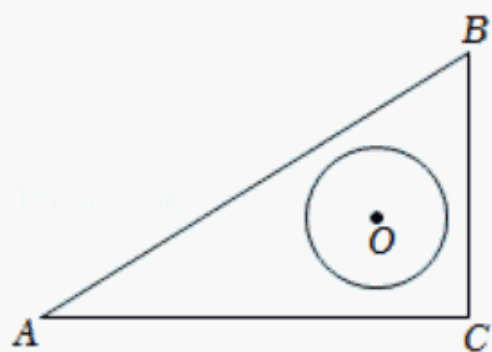
12. (3分) 如图, 在边长为3的正方形  $ABCD$  中, 点  $E$  是边  $AB$  上的点, 且  $BE=2AE$ , 过点  $E$  作  $DE$  的垂线交正方形外角  $\angle CBG$  的平分线于点  $F$ , 交边  $BC$  于点  $M$ , 连接  $DF$  交边  $BC$  于点  $N$ , 则  $MN$  的长为 ( )



- A.  $\frac{2}{3}$       B.  $\frac{5}{6}$       C.  $\frac{6}{7}$       D. 1

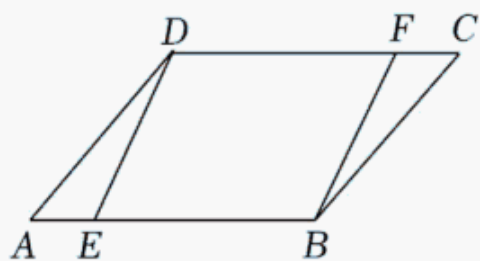
二、填空题(本大题共4个小题, 每小题3分, 共12分).

13. (3分) 点  $(-2, 3)$  关于原点的对称点的坐标为 \_\_\_\_\_.
14. (3分) 若  $(a-2)^2 + |b+3| = 0$ , 则  $ab =$  \_\_\_\_\_.
15. (3分) 若方程  $\frac{x-3}{x-2} + 1 = \frac{3}{2-x}$  的解使关于  $x$  的不等式  $(2-a)x - 3 > 0$  成立, 则实数  $a$  的取值范围是 \_\_\_\_\_.
16. (3分) 如图, 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $\angle C=90^\circ$ ,  $AC=6$ ,  $BC=2\sqrt{3}$ , 半径为1的  $\odot O$  在  $\text{Rt}\triangle ABC$  内平移 ( $\odot O$  可以与该三角形的边相切), 则点  $A$  到  $\odot O$  上的点的距离的最大值为 \_\_\_\_\_.



三、本大题共3个小题, 每小题6分, 共18分.

17. (6分) 计算:  $(\sqrt{3})^0 + 2^{-1} + \sqrt{2}\cos 45^\circ - |-\frac{1}{2}|$ .
18. (6分) 如图,  $E, F$  分别是  $\square ABCD$  的边  $AB, CD$  上的点, 已知  $AE=CF$ . 求证:  $DE=BF$ .



19. (6 分) 化简:  $(\frac{m^2-3m+1}{m}+1) \div \frac{m^2-1}{m}$ .

四、本大题共 2 个小题, 每小题 7 分, 共 14 分.

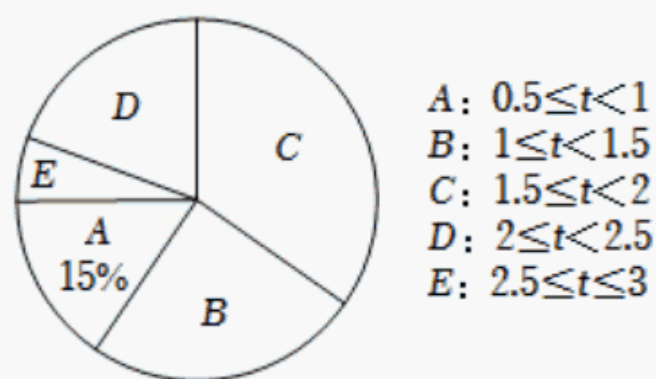
20. (7 分) 劳动教育具有树德、增智、强体、育美的综合育人价值, 有利于学生树立正确的劳动价值观. 某学校为了解学生参加家务劳动的情况, 随机抽取了  $m$  名学生在某个休息日做家务的劳动时间作为样本, 并绘制了以下不完整的频数分布表和扇形统计图. 根据题中已有信息, 解答下列问题:

劳动时间 $t$ (单位: 小时)	频数
$0.5 \leq t < 1$	12
$1 \leq t < 1.5$	$a$
$1.5 \leq t < 2$	28
$2 \leq t < 2.5$	16
$2.5 \leq t \leq 3$	4

(1)  $m = \underline{\hspace{2cm}}$ ,  $a = \underline{\hspace{2cm}}$ ;

(2) 若该校学生有 640 人, 试估计劳动时间在  $2 \leq t \leq 3$  范围的学生有多少人?

(3) 劳动时间在  $2.5 \leq t \leq 3$  范围的 4 名学生中有男生 2 名, 女生 2 名, 学校准备从中任意抽取 2 名交流劳动感受, 求抽取的 2 名学生恰好是一名男生和一名女生的概率.



21. (7 分) 某经销商计划购进 A, B 两种农产品. 已知购进 A 种农产品 2 件, B 种农产品 3 件, 共需 690 元; 购进 A 种农产品 1 件, B 种农产品 4 件, 共需 720 元.

(1) A, B 两种农产品每件的价格分别是多少元?

(2) 该经销商计划用不超过 5400 元购进 A, B 两种农产品共 40 件, 且 A 种农产品的件数不超过 B 种农产品件数的 3 倍. 如果该经销商将购进的农产品按照 A 种每件 160 元, B 种每件 200 元的价格全部售出, 那么购进 A, B 两种农产品各多少件时获利最多?

五、本大题共 2 个小题, 每小题 8 分, 共 16 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/846112101055010152>