

# 精品学习资源复习备考宝典

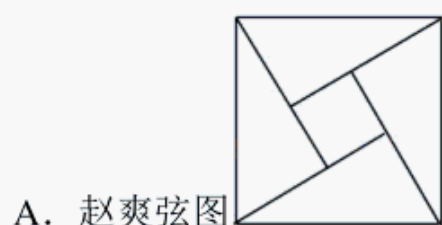
——考前迅速提升——

(辅导资料、习题资源、知识点训练等)

## 2022 年青海省中考数学试卷

一、选择题（本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合要求的）．

1. (3 分) 下面用数学家名字命名的图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



2. (3 分) 根据等式的性质，下列各式变形正确的是（ ）

A. 若  $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ ，则  $a = b$

B. 若  $ac = bc$ ，则  $a = b$

C. 若  $a^2 = b^2$ ，则  $a = b$

D. 若  $-\frac{1}{3}x = 6$ ，则  $x = -2$

3. (3 分) 下列运算正确的是（ ）

A.  $3x^2 + 4x^3 = 7x^5$

B.  $(x+y)^2 = x^2 + y^2$

C.  $(2+3x)(2-3x) = 9x^2 - 4$

D.  $2xy + 4xy^2 = 2xy(1+2y)$

4. (3 分) 已知关于  $x$  的方程  $x^2 + mx + 3 = 0$  的一个根为  $x = 1$ ，则实数  $m$  的值为（ ）

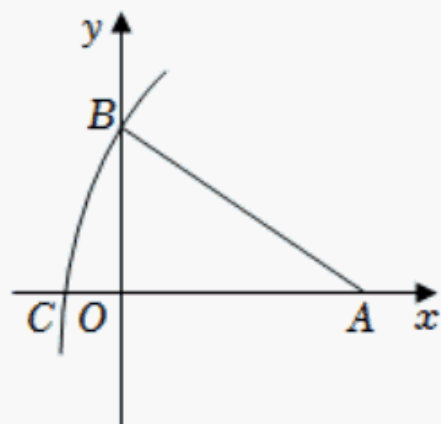
A. 4

B. -4

C. 3

D. -3

5. (3 分) 如图所示， $A(2\sqrt{2}, 0)$ ， $AB = 3\sqrt{2}$ ，以点  $A$  为圆心， $AB$  长为半径画弧交  $x$  轴负半轴于点  $C$ ，则点  $C$  的坐标为（ ）



A.  $(3\sqrt{2}, 0)$

B.  $(\sqrt{2}, 0)$

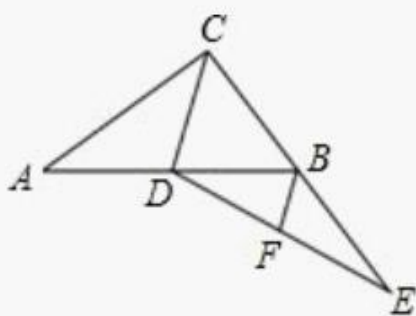
C.  $(-\sqrt{2}, 0)$

D.  $(-3\sqrt{2}, 0)$

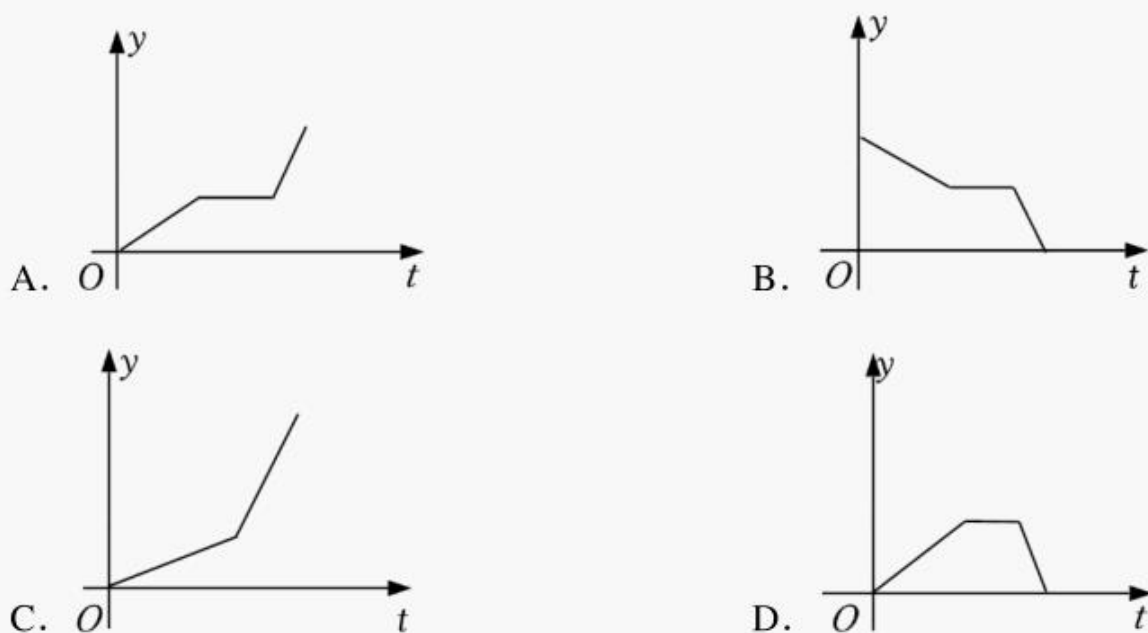
6. (3 分) 数学课上老师用双手形象的表示了“三线八角”图形，如图所示（两大拇指代表被截直线，食指代表截线）．从左至右依次表示（ ）



- A. 同旁内角、同位角、内错角  
B. 同位角、内错角、对顶角  
C. 对顶角、同位角、同旁内角  
D. 同位角、内错角、同旁内角
7. (3分) 如图, 在  $Rt\triangle ABC$  中,  $\angle ACB=90^\circ$ ,  $D$  是  $AB$  的中点, 延长  $CB$  至点  $E$ , 使  $BE=BC$ , 连接  $DE$ ,  $F$  为  $DE$  中点, 连接  $BF$ . 若  $AC=16$ ,  $BC=12$ , 则  $BF$  的长为 ( )



- A. 5                      B. 4                      C. 6                      D. 8
8. (3分) 2022年2月5日, 电影《长津湖》在青海剧场首映, 小李一家开车去观看. 最初以某一速度匀速行驶, 中途停车加油耽误了十几分钟, 为了按时到达剧场, 小李在不违反交通规则的前提下加快了速度, 仍保持匀速行驶. 在此行驶过程中, 汽车离剧场的距离  $y$  (千米) 与行驶时间  $t$  (小时) 的函数关系的大致图象是 ( )



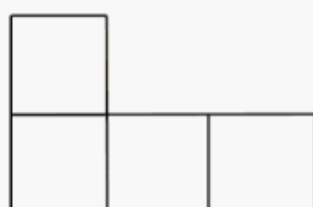
二、填空题 (本大题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分).

9. (2分)  $-2022$  的相反数是 \_\_\_\_\_.
10. (2分) 若式子  $\frac{1}{\sqrt{x-1}}$  有意义, 则实数  $x$  的取值范围是 \_\_\_\_\_.
11. (2分) 习近平总书记指出“善于学习, 就是善于进步”. “学习强国”平台上线的某天,

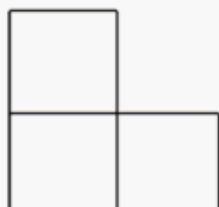
全国大约有 124600000 人在平台上学习，将这个数据用科学记数法表示为 \_\_\_\_\_.

12. (2 分) 不等式组  $\begin{cases} 2x+4 \geq 0 \\ 6-x > 3 \end{cases}$  的所有整数解的和为 \_\_\_\_\_.

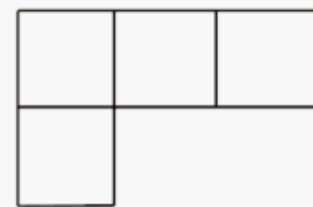
13. (2 分) 由若干个相同的小正方体构成的几何体的三视图如图所示，那么构成这个几何体的小正方体的个数是 \_\_\_\_\_.



主视图

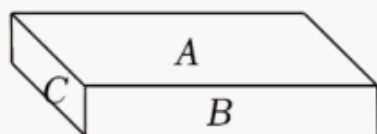


左视图

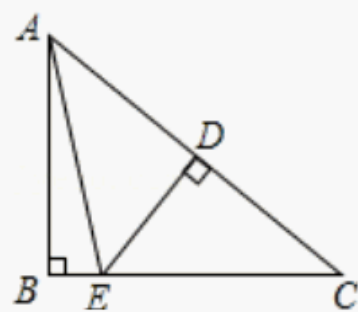


俯视图

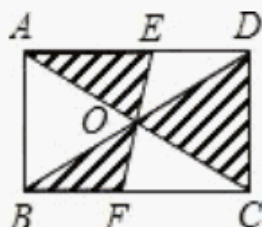
14. (2 分) 如图，一块砖的  $A$ ,  $B$ ,  $C$  三个面的面积之比是  $5:3:1$ . 如果  $A$ ,  $B$ ,  $C$  三个面分别向下在地上，地面所受压强分别为  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ , 压强的计算公式为  $P = \frac{F}{S}$ , 其中  $P$  是压强,  $F$  是压力,  $S$  是受力面积, 则  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$  的大小关系为 \_\_\_\_\_ (用小于号连接).



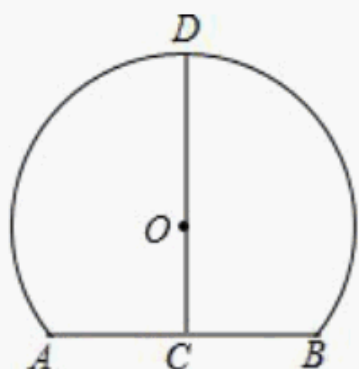
15. (2 分) 如图，在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中， $\angle ABC = 90^\circ$ ,  $ED$  是  $AC$  的垂直平分线，交  $AC$  于点  $D$ , 交  $BC$  于点  $E$ ,  $\angle BAE = 10^\circ$ , 则  $\angle C$  的度数是 \_\_\_\_\_.



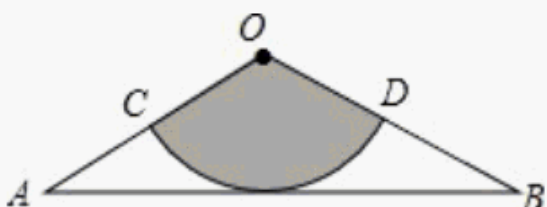
16. (2 分) 如图，矩形  $ABCD$  的对角线相交于点  $O$ , 过点  $O$  的直线交  $AD$ ,  $BC$  于点  $E$ ,  $F$ , 若  $AB = 3$ ,  $BC = 4$ , 则图中阴影部分的面积为 \_\_\_\_\_.



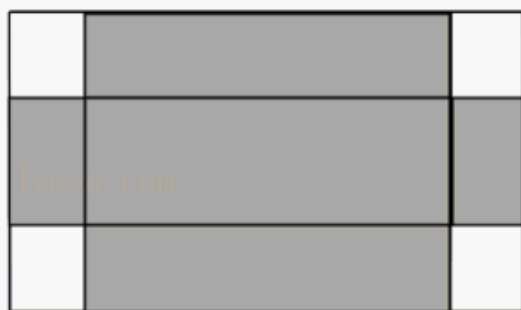
17. (2 分) 如图是一个隧道的横截面，它的形状是以点  $O$  为圆心的圆的一部分，如果  $C$  是  $\odot O$  中弦  $AB$  的中点， $CD$  经过圆心  $O$  交  $\odot O$  于点  $D$ , 并且  $AB = 4m$ ,  $CD = 6m$ , 则  $\odot O$  的半径长为 \_\_\_\_\_  $m$ .



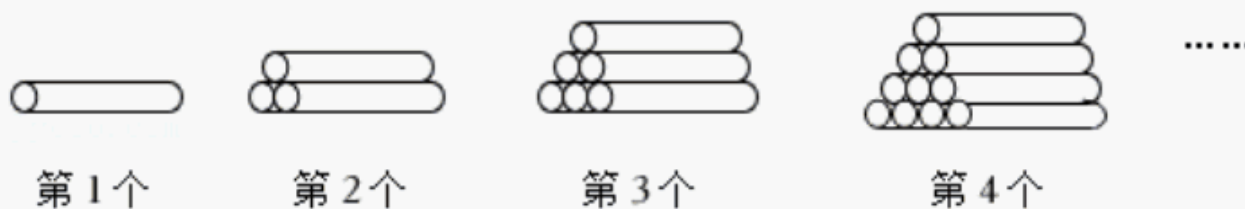
18. (2分) 如图, 从一个腰长为  $60\text{cm}$ , 顶角为  $120^\circ$  的等腰三角形铁皮  $OAB$  中剪出一个最大的扇形  $OCD$ , 则此扇形的弧长为 \_\_\_\_\_  $\text{cm}$ .



19. (2分) 如图, 小明同学用一张长  $11\text{cm}$ , 宽  $7\text{cm}$  的矩形纸板制作一个底面积为  $21\text{cm}^2$  的无盖长方体纸盒, 他将纸板的四个角各剪去一个同样大小的正方形, 将四周向上折叠即可 (损耗不计). 设剪去的正方形边长为  $x\text{cm}$ , 则可列出关于  $x$  的方程为 \_\_\_\_\_.



20. (2分) 木材加工厂将一批木料按如图所示的规律依次摆放, 则第  $n$  个图中共有木料根.



三、解答题 (本大题共 7 小题, 共 72 分. 解答应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤).

21. (7分) 解方程:  $\frac{x}{x-2} - 1 = \frac{4}{x^2 - 4x + 4}$ .

22. (10分) 如图, 四边形  $ABCD$  为菱形,  $E$  为对角线  $AC$  上的一个动点 (不与点  $A, C$  重合), 连接  $DE$  并延长交射线  $AB$  于点  $F$ , 连接  $BE$ .

- (1) 求证:  $\triangle DCE \cong \triangle BCE$ ;
- (2) 求证:  $\angle AFD = \angle EBC$ .

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/375201240120011233>