

甘肃省东乡族自治县 2024 届中考数学四模试卷

注意事项：

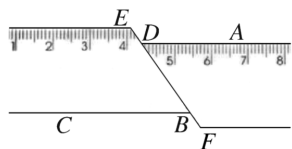
1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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. 若 a 是一元二次方程 $x^2 - x - 1 = 0$ 的一个根，则求代数式 $a^3 - 2a + 1$ 的值时需用到的数学方法是（ ）

- A. 待定系数法 B. 配方 C. 降次 D. 消元

2. 如图，一把矩形直尺沿直线断开并错位，点 E 、 D 、 B 、 F 在同一条直线上，若 $\angle ADE = 125^\circ$ ，则 $\angle DBC$ 的度数为（ ）

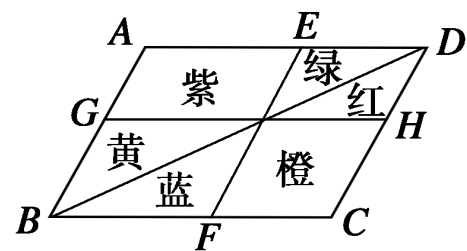


- A. 125° B. 75° C. 65° D. 55°

3. 下列计算正确的是（ ）

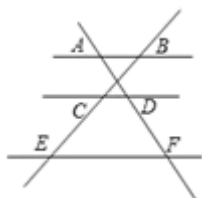
- A. $\sqrt{a^2} = a$ B. $(-a^2)^3 = a^6$ C. $\sqrt{9} - \sqrt{8} = 1$ D. $6a^2 \times 2a = 12a^3$

4. 某广场上有一个形状是平行四边形的花坛(如图)，分别种有红、黄、蓝、绿、橙、紫 6 种颜色的花．如果有 $AB \parallel EF \parallel DC$ ， $BC \parallel GH \parallel AD$ ，那么下列说法错误的是()



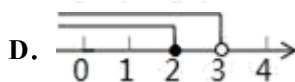
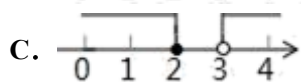
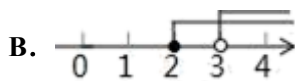
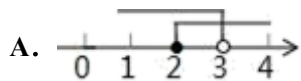
- A. 红花、绿花种植面积一定相等
B. 紫花、橙花种植面积一定相等
C. 红花、蓝花种植面积一定相等
D. 蓝花、黄花种植面积一定相等

5. 如图，已知 $AB \parallel CD \parallel EF$ ，那么下列结论正确的是（ ）

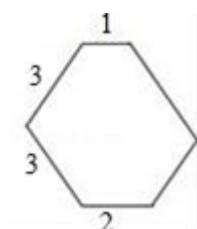


- A. $\frac{AD}{DF} = \frac{BC}{CE}$ B. $\frac{BC}{CE} = \frac{DF}{AD}$ C. $\frac{CD}{EF} = \frac{BC}{BE}$ D. $\frac{CD}{EF} = \frac{AD}{AF}$

6. 把不等式组 $\begin{cases} 2x-4 \geq 0 \\ 3-x > 0 \end{cases}$ 的解集表示在数轴上，正确的是()



7. 一个六边形的六个内角都是 120° (如图), 连续四条边的长依次为 1, 3, 3, 2, 则这个六边形的周长是 ()



- A. 13 B. 14 C. 15 D. 16

8. 据统计, 第 22 届冬季奥林匹克运动会的电视转播时间长达 88000 小时, 社交网站和国际奥委会官方网站也创下冬奥会收看率纪录. 用科学记数法表示 88000 为 ()

- A. 0.88×10^5 B. 8.8×10^4 C. 8.8×10^5 D. 8.8×10^6

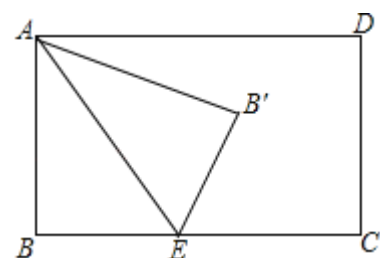
9. 在实数 π , 0, $\sqrt{17}$, -4 中, 最大的是 ()

- A. π B. 0 C. $\sqrt{17}$ D. -4

10. 下列运算, 结果正确的是 ()

- A. $m^2 + m^2 = m^4$ B. $2m^2n \div \frac{1}{2}mn = 4m$
C. $(3mn^2)^2 = 6m^2n^4$ D. $(m+2)^2 = m^2 + 4$

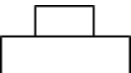
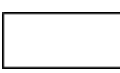
11. 如图, 在矩形 ABCD 中, AB=5, BC=7, 点 E 为 BC 上一动点, 把 $\triangle ABE$ 沿 AE 折叠, 当点 B 的对应点 B' 落在 $\angle ADC$ 的角平分线上时, 则点 B' 到 BC 的距离为 ()



- A. 1 或 2 B. 2 或 3 C. 3 或 4 D. 4 或 5

12. 如下图所示，该几何体的俯视图是 ()

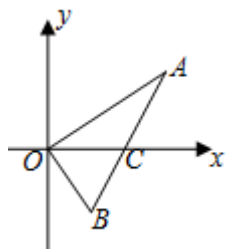


- A.  B.  C.  D. 

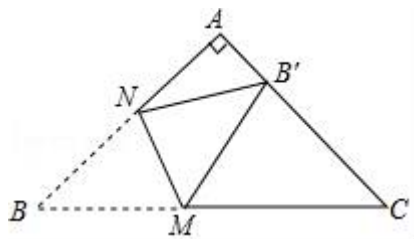
二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 在某一时刻，测得一根高为 2m 的竹竿的影长为 1m，同时测得一栋建筑物的影长为 9m，那么这栋建筑物的高度为_____m.

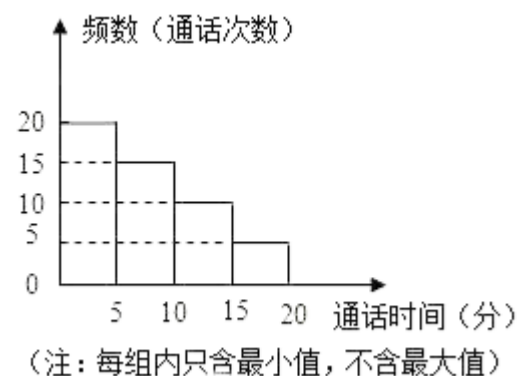
14. 如图，在直角坐标平面 xOy 中，点 A 坐标为 $(3,2)$ ， $\angle AOB = 90^\circ$ ， $\angle OAB = 30^\circ$ ， AB 与 x 轴交于点 C ，那么 $AC:BC$ 的值为_____.



15. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle A = 90^\circ$ ， $AB = AC$ ， $BC = \sqrt{2} + 1$ ，点 M ， N 分别是边 BC ， AB 上的动点，沿 MN 所在的直线折叠 $\angle B$ ，使点 B 的对应点 B' 始终落在边 AC 上，若 $\triangle MB'C$ 为直角三角形，则 BM 的长为_____.



16. 小明统计了家里 3 月份的电话通话清单，按通话时间画出频数分布直方图 (如图所示)，则通话时间不足 10 分钟的通话次数的频率是_____.



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/365022111140011214>