

精品学习资源复习备考宝典

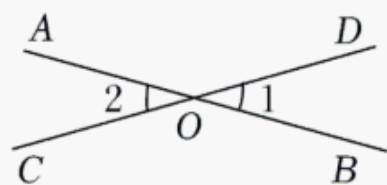
——考前迅速提升——

(辅导资料、习题资源、知识点训练等)

2022年四川省自贡市中考数学试卷

一、选择题（共12个小题，每小题4分，共48分，在每题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1.（4分）如图，直线 AB 、 CD 相交于点 O ，若 $\angle 1=30^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数是（ ）

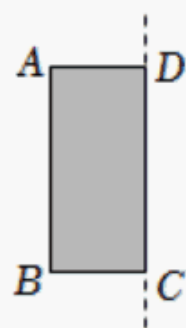


- A. 30° B. 40° C. 60° D. 150°

2.（4分）自贡市江姐故里红色教育基地自去年底开放以来，截止到今年5月，共接待游客180000余人，人数180000用科学记数法表示为（ ）

- A. 1.8×10^4 B. 18×10^4 C. 1.8×10^5 D. 1.8×10^6

3.（4分）如图，将矩形纸片 $ABCD$ 绕边 CD 所在直线旋转一周，得到的立体图形是（ ）

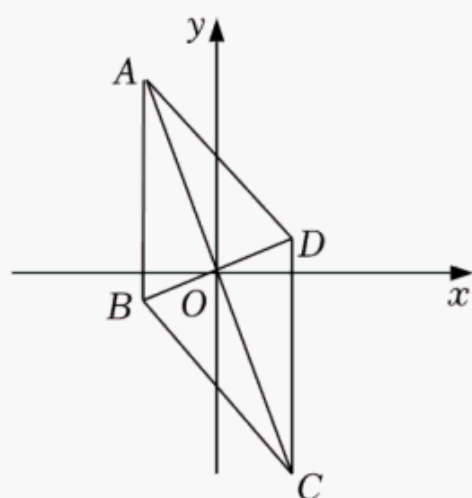


- A.  B. 
- C.  D. 

4.（4分）下列运算正确的是（ ）

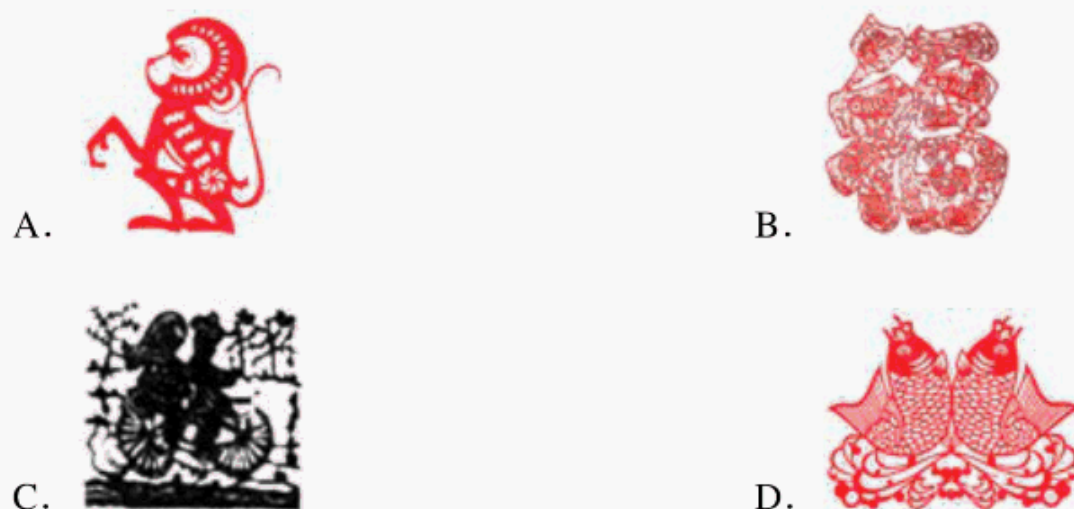
- A. $(-1)^2 = -2$ B. $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2}) = 1$ C. $a^6 \div a^3 = a^2$
- D. $(-\frac{1}{2022})^0 = 0$

5.（4分）如图，菱形 $ABCD$ 对角线交点与坐标原点 O 重合，点 $A(-2,5)$ ，则点 C 的坐标是（ ）

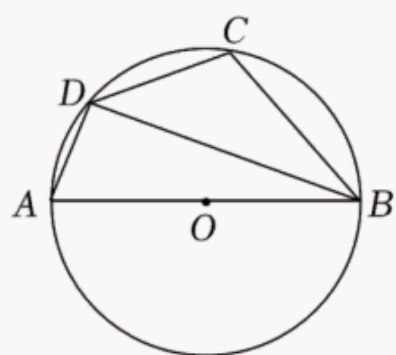


- A. $(5, -2)$ B. $(2, -5)$ C. $(2, 5)$ D. $(-2, -5)$

6. (4 分) 剪纸与扎染、龚扇被称为自贡小三绝，以下学生剪纸作品中，轴对称图形是()



7. (4 分) 如图，四边形 $ABCD$ 内接于 $\odot O$ ， AB 是 $\odot O$ 的直径， $\angle ABD = 20^\circ$ ，则 $\angle BCD$ 的度数是()



- A. 90° B. 100° C. 110° D. 120°

8. (4 分) 六位同学的年龄分别是 13、14、15、14、14、15 岁，关于这组数据，正确说法是()

- A. 平均数是 14 B. 中位数是 14.5 C. 方差是 3 D. 众数是 14

9. (4 分) 等腰三角形顶角度数比一个底角度数的 2 倍多 20° ，则这个底角的度数是()

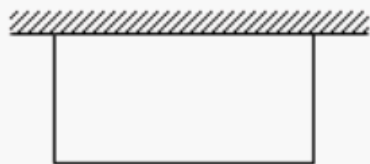
- A. 30° B. 40° C. 50° D. 60°

10. (4 分) P 为 $\odot O$ 外一点， PT 与 $\odot O$ 相切于点 T ， $OP = 10$ ， $\angle OPT = 30^\circ$ ，则 PT 长为

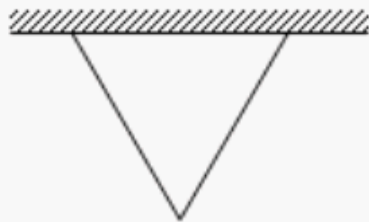
()

- A. $5\sqrt{3}$ B. 5 C. 8 D. 9

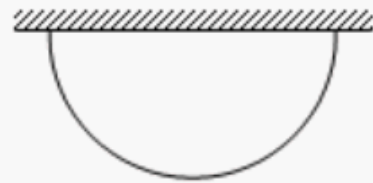
11. (4分) 九年级2班计划在劳动实践基地内种植蔬菜, 班长买回来8米长的围栏, 准备围成一边靠墙(墙足够长)的菜园, 为了让菜园面积尽可能大, 同学们提出了围成矩形、等腰三角形(底边靠墙)、半圆形这三种方案, 最佳方案是()



方案1



方案2



方案3

- A. 方案1 B. 方案2 C. 方案3 D. 方案1或方案2

12. (4分) 已知 $A(-3, -2)$, $B(1, -2)$, 抛物线 $y = ax^2 + bx + c (a > 0)$ 顶点在线段 AB 上运动, 形状保持不变, 与 x 轴交于 C, D 两点 (C 在 D 的右侧), 下列结论:

- ① $c \leq -2$;
② 当 $x > 0$ 时, 一定有 y 随 x 的增大而增大;
③ 若点 D 横坐标的最小值为 -5 , 则点 C 横坐标的最大值为 3 ;
④ 当四边形 $ABCD$ 为平行四边形时, $a = \frac{1}{2}$.

其中正确的是()

- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ①③④

二、填空题 (共6个小题, 每小题4分, 共24分)

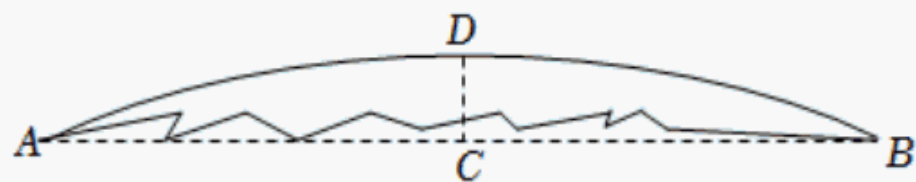
13. (4分) 计算: $|-2| = \underline{\quad}$.

14. (4分) 分解因式: $m^2 + m = \underline{\quad}$.

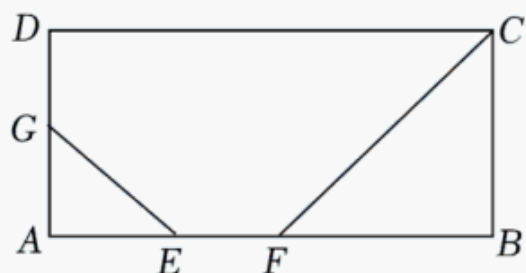
15. (4分) 化简: $\frac{a-3}{a^2+4a+4} \cdot \frac{a^2-4}{a-3} + \frac{2}{a+2} = \underline{\quad}$.

16. (4分) 为了比较甲、乙两鱼池中的鱼苗数目, 小明从两鱼池中各捞出100条鱼苗, 每条做好记号, 然后放回原鱼池. 一段时间后, 在同样的地方, 小明再从甲、乙两鱼池中各捞出100条鱼苗, 发现其中有记号的鱼苗分别是5条、10条, 可以初步估计鱼苗数目较多的是 鱼池. (填甲或乙)

17. (4分) 一块圆形玻璃镜面碎成了几块, 其中一块如图所示, 测得弦 AB 长20厘米, 弓形高 CD 为2厘米, 则镜面半径为 厘米.

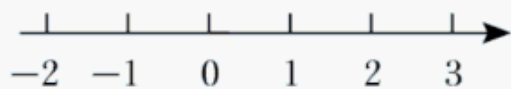


18. (4 分) 如图, 矩形 $ABCD$ 中, $AB=4$, $BC=2$, G 是 AD 的中点, 线段 EF 在边 AB 上左右滑动, 若 $EF=1$, 则 $GE+CF$ 的最小值为 ____.

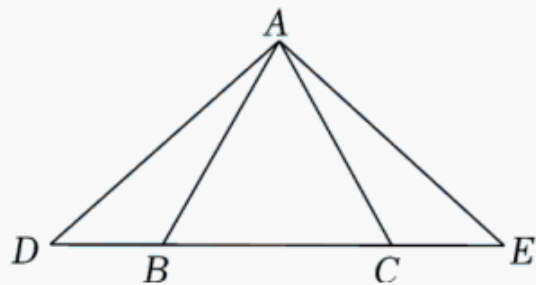


三、解答题 (共 8 个题, 共 78 分)

19. (8 分) 解不等式组: $\begin{cases} 3x < 6 \\ 5x+4 > 3x+2 \end{cases}$, 并在数轴上表示其解集.



20. (8 分) 如图, $\triangle ABC$ 是等边三角形, D 、 E 在直线 BC 上, $DB=EC$. 求证: $\angle D=\angle E$.



21. (8 分) 学校师生去距学校 45 千米的吴玉章故居开展研学旅行活动, 骑行爱好者张老师骑自行车先行 2 小时后, 其余师生乘汽车出发, 结果同时到达. 已知汽车速度是自行车速度的 3 倍, 求张老师骑车的速度.

22. (8 分) 为了解学生每周参加课外兴趣小组活动的累计时间 t (单位: 小时), 学校采用随机抽样的方法, 对部分学生进行了问卷调查, 调查结果按 $0, t < 3$, $3, t < 4$, $4, t < 5$, $t \geq 5$ 分为四个等级, 分别用 A 、 B 、 C 、 D 表示. 如图是受损的调查统计图, 请根据图上残存信息解决以下问题:

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/198062073043006104>