

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)

人教版七年级数学第二学期期末考试试卷(一)

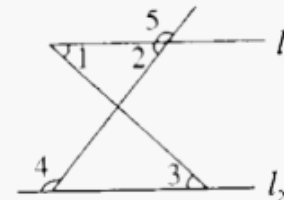
(满分 120 分)

一、选择题(每小题 3 分,计 24 分,请把各小题答案填到表格内)

| | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 答案 | | | | | | | | |

1. 如图所示,下列条件中,不能判断 $l_1 \parallel l_2$ 的是

- A. $\angle 1 = \angle 3$ B. $\angle 2 = \angle 3$ C. $\angle 4 = \angle 5$ D. $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$



2. 为了了解某市 5 万名初中毕业生的中考数学成绩,从中抽取 5 0 0 名学生的数学成绩进行统计分析,那么样本是

- A. 某市 5 万名初中毕业生的中考数学成绩 B. 被抽取 5 0 0 名学生 (第 1 题图)
C. 被抽取 5 0 0 名学生的数学成绩 D. 5 万名初中毕业生

3. 下列计算中,正确的是

- A. $x^3 \div x = x^2$ B. $a^6 \div a^2 = a^3$ C. $x \cdot x^3 = x^3$ D. $x^3 + x^3 = x^6$

4. 下列各式中,与 $(a-1)^2$ 相等的是

- A. $a^2 - 1$ B. $a^2 - 2a + 1$ C. $a^2 - 2a - 1$ D. $a^2 + 1$

5. 有一个两位数,它的十位数数字与个位数字之和为 5,则符合条件的数有

- A. 4 个 B. 5 个 C. 6 个 D. 无数个

6. 下列语句不正确的是

- A. 能够完全重合的两个图形全等 B. 两边和一角对应相等的两个三角形全等
C. 三角形的外角等于不相邻两个内角的和 D. 全等三角形对应边相等

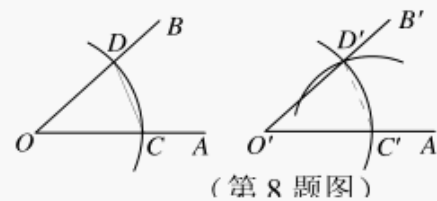
7. 下列事件属于不确定事件的是

- A. 太阳从东方升起 B. 2010 年世博会在上海举行
C. 在标准大气压下,温度低于 0 摄氏度时冰会融化 D. 某班级里有 2 人生日相同

8. 请仔细观察用直尺和圆规作一个角 $\angle A' O' B'$ 等于已知角 $\angle A O B$

的示意图,请你根据所学的图形的全等这一章的知识,说明画出

$\angle A' O' B' = \angle A O B$ 的依据是



- A. SAS B. ASA C. AAS D. SSS

二、填空题(每小题 3 分,计 24 分)

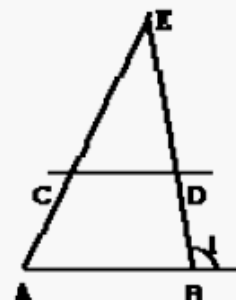
9. 生物具有遗传多样性,遗传信息大多储存在 DNA 分子上.一个 DNA 分子的直径约为 0.0000002cm. 这个数量用科学记数法可表示为_____cm.

10. 将方程 $2x+y=25$ 写成用含 x 的代数式表示 y 的形式,则 $y=_____$.

11. 如图, $AB \parallel CD$, $\angle 1 = 110^\circ$, $\angle ECD = 70^\circ$, $\angle E$ 的大小是_____.

12. 三角形的三个内角的比是 1: 2: 3,则其中最大一个内角的度数是_____.

13. 掷一枚硬币 30 次,有 12 次正面朝上,则正面朝上的频率为_____.



(第 16 题图)

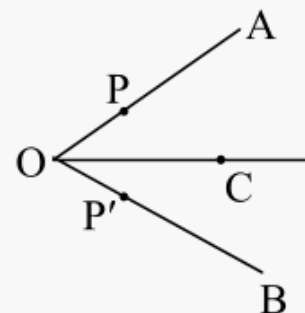
14. 不透明的袋子中装有4个红球、3个黄球和5个蓝球，每个球除颜色不同外其它都相同，从中任意摸出一个球，则摸出_____球的可能性最小.

15. 下表是自18世纪以来一些统计学家进行抛硬币试验所得的数据:

| 试验者 | 试验次数 n | 正面朝上的次数 m | 正面朝上的频率 $\frac{m}{n}$ |
|------|--------|-----------|-----------------------|
| 布丰 | 4040 | 2048 | 0.5069 |
| 德·摩根 | 4092 | 2048 | 0.5005 |
| 费勤 | 10000 | 4979 | 0.4979 |

那么估计抛硬币正面朝上的概率的估计值是_____.

16. 如图，已知点C是 $\angle AOB$ 平分线上的点，点P、P'分别在OA、OB上，如果要得到 $OP=OP'$ ，需要添加以下条件中的某一个即可：① $PC=P'C$ ；② $\angle OPC=\angle OP'C$ ；③ $\angle OCP=\angle OCP'$ ；④ $PP' \perp OC$. 请你写出一个正确结果的序号：_____.



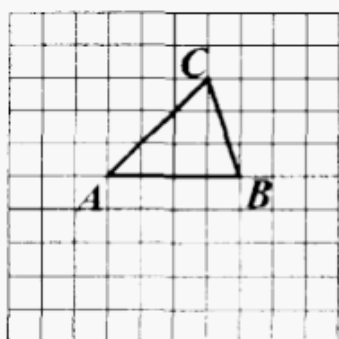
(第16题图)

三、解答题 (计72分)

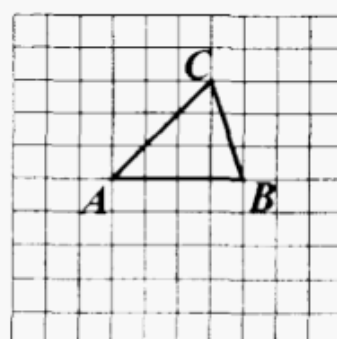
17. (本题共8分) 如图，方格纸中的 $\triangle ABC$ 的三个顶点分别在小正方形的顶点(格点)上，称为格点三角形. 请在方格纸上按下列要求画图.

在图①中画出与 $\triangle ABC$ 全等且有一个公共顶点的格点 $\triangle A'B'C'$;

在图②中画出与 $\triangle ABC$ 全等且有一条公共边的格点 $\triangle A''B''C''$.



①



②

18. 计算或化简: (每小题4分, 本题共8分)

(1) $(-3)^0 + (+0.2)^{2009} \times (+5)^{2010}$

(2) $2(x+4)(x-4)$

19. 分解因式: (每小题4分, 本题共8分)

(1) $x^3 - x$

(2) $-2x + x^2 + 1$

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/666001202035010135>