# 最新成都中考数学真题 中考数学真题及答案(4篇)

来源：网络 作者：莲雾凝露 更新时间：2024-06-12

*在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。成都中考数学真题 中考数学真题及答案篇一中考数学复习中，特别要重视的是近三年...*

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

**成都中考数学真题 中考数学真题及答案篇一**

中考数学复习中，特别要重视的是近三年的中考试题，也就是真题。通过复习真题我们可以得到很多提示，提高学习效率。

首先要避免失分。所谓避免失分，也就是该得的分数不要丢分。经常考试的同学都大概有体会：避免失分做到了，可以帮我们提高不少分数，对我们的中考是一大贡献。然而，做到这点却不是容易的；我们来看容易失分的地方在哪里？

1.没有申清题

数学试卷中不少题目在我们平时考试和练习、甚至课本上都能找到原型，乍一看觉得自己做过；就不在仔细阅读题目，想当然的认为是自己头脑中闪过答案，盲目答题了。其实似曾相识是真的，只不过中考试题是灵活的，会稍微变通一下；其实这个变通和计算你完全可以应付，并且做的出来。但却由于你的疏忽大意而失分了。没有拿到这些分数而与自己的理想高中失之交臂真是可惜！

2.答题不全面

备考中考时考生一般都会做大量的试题；考试时自然会觉得题目似曾相识，却答不全面。数学卷中有些综合题采用一题多问的形式，适当设置梯度，即第一小题比较简单，第二小题较难，第三小题更难。对于这类题目，有些考生只拿到了第一小题的分数，后面的分数就丢了。究其原因为考生基础不够扎实，解决数学问题的过程方法和数学探究能力不够全面，不能灵活运用所学知识。避免此类失分，平时要多加强难题、综合题的练习；学会融会贯通

其次要学会运用真题。

1.第二轮复习中的运用：把初中阶段所有的知识点分成若干个专题，有目的、有计划、有步骤地复习，从知识、技能、方法等多方面加以展开，纵向深入。同时要求我们把教材上的知识点串联起来，做到融会贯通，灵活运用。这个时候就要配合着真题来更好的理解知识点，也理解中考的知识点的考查方式，出题类型，题量等。做到心中有概念。

2.第三轮复习中的运用：第三轮复习三个重点：一是综合题的练习，二是模拟训练，三是回归教材。但在冲刺阶段不要忘了把近三年真题从头到尾按照规定时间做一遍；以便我们更深的了解中考，做到胸有成竹，临考不乱就能正常发挥，甚至是超常发挥。

2024中考备考学会运用真题提高学习效率，可以使我们的复习事半功倍。人教学习网愿意陪大家度过紧张的学习和备考阶段，祝大家取得好成绩！

**成都中考数学真题 中考数学真题及答案篇二**

2024年中考数学三角函数

1、（2024•黄冈）如图，在南北方向的海岸线mn上，有a、b两艘巡逻船，现均收到故障船c的求救信号．已知a、b两船相距100（+1）海里，船c在船a的北偏东60°方向上，船c在船b的东南方向上，mn上有一观测点d，测得船c正好在观测点d的南偏东75°方向上．

（1）分别求出a与c，a与d之间的距离ac和ad（如果运算结果有根号，请保留根号）．

（2）已知距观测点d处100海里范围内有暗礁．若巡逻船a沿直线ac去营救船c，在去营救的途中有无触暗礁危险？（参考数据：≈1.41，≈1.73）

2、18．（7分）（2024•长春）如图，为测量某建筑物的高度ab，在离该建筑物底部24米的点c处，目测建筑物顶端a处，视线与水平线夹角∠ade为39°，且高cd为1.5米，求建筑物的高度ab．（结果精确到0.1米）（参考数据：sin39°=0.63，cos39°=0.78，tan39°=0.81）

3、（2024•兰州）如图，在电线杆上的c处引拉线ce、cf固定电线杆，拉线ce和地面成60°角，在离电线杆6米的b处安置测角仪，在a处测得电线杆上c处的仰角为30°，已知测角仪高ab为1.5米，求拉线ce的长（结果保留根号）．

4、（2024•泸州）海中两个灯塔a、b，其中b位于a的正东方向上，渔船跟踪鱼群由西向东航行，在点c处测得灯塔a在西北方向上，灯塔b在北偏东30°方向上，渔船不改变航向继续向东航行30海里到达点d，这是测得灯塔a在北偏西60°方向上，求灯塔a、b间的距离．（计算结果用根号表示，不取近似值）

5、（2024•莱芜）如图，一堤坝的坡角∠abc=62°，坡面长度ab=25米（图为横截面），为了使堤坝更加牢固，一施工队欲改变堤坝的坡面，使得坡面的坡角∠adb=50°，则此时应将坝底向外拓宽多少米？（结果保留到0.01米）

（参考数据：sin62°≈0.88，cos62°≈0.47，tan50°≈1.20）

6、（2024

绵阳）如图，一艘海轮位于灯塔p的北偏东30°方向，距离灯塔80海里的a处，它沿正南方向航行一段时间后，到达位于灯塔p的南偏东45°方向上的b处，这时，海轮所在的b处与灯塔p的距离为（）

a．

40海里

b．

40海里

c．

80海里

d．

40海里

7、（2024•遂宁）如图，根据图中数据完成填空，再按要求答题：

sin2a1+sin2b1=；sin2a2+sin2b2=；sin2a3+sin2b3=．

（1）观察上述等式，猜想：在rt△abc中，∠c=90°，都有sin2a+sin2b=．

（2）如图④，在rt△abc中，∠c=90°，∠a、∠b、∠c的对边分别是a、b、c，利用三角函数的定义和勾股定理，证明你的猜想．

（3）已知：∠a+∠b=90°，且sina=，求sinb．

8、（2024山东日照）如图某天上午9时,向阳号轮船位于a处，观测到某港口城市p位于轮船的北偏西67.5°，轮船以21海里/时的速度向正北方向行驶，下午2时该船到达b处，这时观测到城市p位于该船的南偏西36.9°方向，求此时轮船所处位置b与城市p的距离？（参考数据：sin36.9°≈，tan36.9°≈，sin67.5°≈，tan67.5°≈）

（第22题图）

a

p

c

b

36.9°

67.5°

9、(2024年湖北荆门)钓鱼岛自古以来就是中国的领土．如图，我国甲、乙两艘海监执法船某天在钓鱼岛附近海域巡航，某一时刻这两艘船分别位于钓鱼岛正西方向的a处和正东方向的b处，这时两船同时接到立即赶往c处海域巡查的任务，并测得c处位于a处北偏东59°方向、位于b处北偏西44°方向．若甲、乙两船分别沿ac，bc方向航行，其平均速度分别是20海里/小时，18海里/小时，试估算哪艘船先赶到c处．

（参考数据：cos59°≈0.52，sin46°≈0.72）

10、（2024•临沂）如图，在某监测点b处望见一艘正在作业的渔船在南偏西15°方向的a处，若渔船沿北偏西75°方向以40海里/小时的速度航行，航行半小时后到达c处，在c处观测到b在c的北偏东60°方向上，则b、c之间的距离为（）

a．

20海里

b．

10海里

c．

20海里

d．

30海里

**成都中考数学真题 中考数学真题及答案篇三**

2024中考数学真题

1.某校九年级学生共600人，为了解这个年级学生的体能，从中随机抽取部分学生进行1分钟的跳绳测试，并指定甲，乙，丙，丁四名同学对这次测试结果的数据作出整理，下图是这四名同学提供的部分信息：

甲：将全体测试数据分成6组绘成直方图（如图）.乙：跳绳次数不少于105次的同学占96％.丙：第①，②两组频率之和为0.12，且第②组与第⑥组频数都是8.丁：第②，③，④组的频数之比为4:17:15．

根据这四名同学提供的材料，请解答如下问题：

（1）这次跳绳测试共抽取多少名学生？

（2）如果跳绳次数不少于135次为优秀，根据这次抽查的结果，估计全年级达到跳绳优秀的人数为多少？

2、如图①，p为△abc内一点，连接pa，pb，pc，在△pab，△pbc和△pac中，如果存在一

个三角形与△abc相似，那么就称p为△abc的自相似点．

已知△abc中，∠a＜∠b＜∠c①②(第19题)

（1）利用直尺和圆规，在图②中作出△abc的自相似点p（不写作法，但需保留作图痕迹）；

（2）若△abc的三内角平分线的交点p是该三角形的自相似点，求该三角形三个内角的度数．

3、在△abc中，ad是中线，分别过点b、c作ad及其延长线的垂线be、cf，垂足分别为点e、f．求证：be=cf．

2224、已知：如图，在四边形abcd中，∠abc＝90°，cd⊥ad，ad＋cd＝2ab．

（1）求证：ab＝bc；

（2）当be⊥ad于e时，试证明：be＝ae＋cd．

**成都中考数学真题 中考数学真题及答案篇四**

参考答案

一、选择题 题号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 答案 c d d c a b c b a d

二、填空题：

11、m>1

12、y=(x-2)2 +1

13、相交14、100 15、2 1

三、解答题：

16、解：原式= a b abaa ba2 22 …………………2分 = 2)(baaaba

…………………4分 =b a1 …………………5分

17、证明：∵四边形abcd是平行四边形 ∴ad∥bc,ob=od …………………1分 ∵∠edo=∠fbo, ∠oed=∠ofb …………………2分 ∴△oed≌△ofb ∴de=bf …………………3分 又∵ed∥bf ∴四边形bedf是平行四边形 …………………4分 ∵ef⊥bd ∴平行四边形bedf是菱形。…………………5分

18、解：过点p作pc⊥ab,垂足为c，设pc=x海里 在rt△apc中，∵tan∠a=acpc ∴ac=  5.67tanpc= 125x ……………2分 在rt△pcb中，∵tan∠b= bcpc ∴bc=  9.36tanx= 3 4x ……………4分 ∵ ac+bc=ab=21³5 ∴125x+ 34x=21³5 ,解得 x=60 ∵sin∠b= pb pc ∴pb=  b sinpc 9.36sin60= 50³ 3 5 =100(海里)∴海检船所在b处与城市p的距离为100海里。…………6分 a f g e c b a d /km /km 2 4 6 8 10 12 8 6 4 2 ∴∠and=∠abd 又∵∠adn=∠amn ∴∠abd=∠amn …………4分 ∵∠man=∠bap …………5分 ∴△amn∽△abp …………6分

(3)存在。…………7分 理由：把x=0代入y=kx+3得y=3，即oa=bd=3 ab= 53 42 22 2 bd ad ∵ s△abd= 2 1ab²dn=21ad²db ∴dn= ab dbad= 5125 34  ∴an2=ad2-dn2=25 256)5 12(42 2  ∵△amn∽△abp ∴ 2)(ap anssamn amn 即2 2 2)(ap san sap ansabp abpamn  ……8分 当点p在b点上方时，∵ap2 =ad2 +pd2 = ad2 +(pb-bd)2 =42 +(4k+3-3)2 =16(k2+1)或ap2 =ad2 +pd2 = ad2 +(bd-pb)2 =42 +(3-4k-3)2 =16(k2 +1)s△abp= 2 1pb²ad= 2 1(4k+3)³4=2(4k+3)∴25 32)1(25)34(32)1(1625)34(22562 2 2 2     k kk kap san sabp amn 整理得k2-4k-2=0 解得k1 =2+6 k2=2-6 …………9分 当点p在b 点下方时，∵ap2=ad2+pd2 =42+(3-4k-3)2 =16(k2+1)s△abp= 2 1pb²ad= 2 1[-(4k+3)]³4=-2(4k+3)∴25 32)1(1625)34(22562 2 2    k kap san sabp amn 化简，得k2+1=-(4k+3)解得k=-2 综合以上所得，当k=2±6或k=-2时，△amn的面积等于25 32 …10分

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找