# 2025重点学校小升初数学测试真题及答案

来源：网络 作者：清风徐来 更新时间：2025-07-05

*2024重点学校小升初数学测试真题及答案\_\_\_\_\_年级\_\_\_\_\_班姓名\_\_\_\_\_得分\_\_\_\_\_一、填空题1.一副中国象棋,黑方有将、车、马、炮、士、相、卒16个子,红方有帅、车、马、炮、士、相、兵16个子.把全副棋子放在一个盒子内,至少要取...*

2025重点学校小升初数学测试真题及答案

\_\_\_\_\_年级

\_\_\_\_\_班

姓名\_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

一、填空题

1.一副中国象棋,黑方有将、车、马、炮、士、相、卒16个子,红方有帅、车、马、炮、士、相、兵16个子.把全副棋子放在一个盒子内,至少要取出\_\_\_\_个棋子来,才能保证有3个同样的子(例如3个车或3个炮等).2.一桶农药,第一次倒出2/7然后倒回桶内120克,第二次倒出桶中剩下农药的3/8,第三次倒出320克,桶中还剩下80克,原来桶中有农药\_\_\_\_克.3.把若干个自然数1、2、3…乘到一起,如果已知这个乘积的最末13位恰好都是零,那么最后出现的自然数最小应该是\_\_\_\_\_.4.在边长等于5的正方形内有一个平行四边形(如图),这个平行四边形的面积为\_\_\_\_\_(面积单位).5.两个粮仓,甲粮仓存粮的1/5相当于乙粮仓存粮的3/10,甲粮仓比乙粮仓多存粮160万吨.那么,乙粮仓存粮\_\_\_\_\_万吨.6.六位数能被11整除,是0到9中的数,这样的六位数是\_\_\_\_\_\_.7.已知两数的差与这两数的商都等于7,那么这两个数的和是\_\_\_\_\_\_.8.在10×10的方格中,画一条直线最多可穿过\_\_\_\_\_个方格?

9.有甲、乙、丙三辆汽车各以一定的速度从地开往地,乙比丙晚出发10分钟,出发后40分钟追上丙;甲比乙又晚出发20分钟,出发后1小时40分追上丙.那么甲出发后需用\_\_\_\_分钟才能追上乙.10.把63表示成个连续自然数的和,试写出各种可能的表示法:\_\_\_\_\_\_.二、解答题

11.会场里有两个座位和四个座位的长椅若干把.某年级学生(不足70人)来开会,一部分学生一人坐一把两座长椅,其余的人三人坐一把四座长椅,结果平均每个学生坐1.35个座位.问有多少学生参加开会?

12.有一个由9个小正方形组成的大正方形,将其中两个涂黑,有多少种不同的涂法?(如果几个涂法能够由旋转而重合,这几个涂法只能看作是一种,比如下面四个图,就只能算一种涂法.)

13.某蓄水池有甲、丙两条进水管和乙、丁两条排水管.要灌满一池水,单开甲管需要3小时,单开丙管需要5小时;要排光一池水,单开乙管需要4小时,单开丁管需要6小时.现在池内有1/6池水,如果按甲、乙、丙、丁的顺序,循环开各水管,每次每管1小时.问多少时间后水开始溢出水池?

14.黑板上写着数9,11,13,15,17,19.每一次可以擦去其中任何两个数,再写上这两个数的和减1(例如,可以擦去11和19,再写上29).经过几次之后,黑板上就会仅剩下一个数.试问,这个所剩下的数可能是多少?试找出所有可能的答案,并证明再无别的答案.———————————————答

案——————————————————————

答

案:

1.17.如只取16个,则当将帅各1,车马士相炮卒兵各2时,没有3个同样的子,那么无论再取一个什么子,这种子的个数就有3个3.故至少要取17个子.2.728.用递推法可知,原来桶中有农药

[(320+80)÷(1-)-120]÷(1-)=728(克).3.55.在1×2×…×55中,5的倍数有[]=11个,其中25的倍数有[]=2个.即在上式中,含质因数5有11+2=13(个).又上式中质因数2的个数多于5的个数.从而它的末13位都是0.4.14.平行四边形的面积等于正方形面积与四个直角三角形面积之差:

5×5-(2××2×4+2××1×3)=14.5.320.甲粮仓是乙粮仓的,甲粮仓比乙粮仓多的是乙粮仓的,故乙粮仓存粮160÷=320(万吨).6.666666.因6+6+6=18与的差是11的倍数.又是一位数,只能取6.故原六位数是666666.7.9.这两数中,较小的一数为7÷(7-1)=1,较大的一数为,其和为9.8.19.一条直线与一个方格最多只有2个交点,故在10×10的方格中,有纵横各11条直线段.一条直线与这22条线段至多有10+10=20个交点,故它们穿过19个正方形.9.500.由已知,乙40分钟的路程与丙50分钟路程相等.故乙速:丙速=50:40=25:20;又甲100分钟路程与丙130分钟路程相等.故甲速:丙速=130:100=26:20.从而甲速:乙速:丙速=26:25:20.设甲乙丙的速度每分钟行26,25,20个长度单位.则乙先出发20分钟,即乙在甲前20×25=500个长度单位.从而甲追上乙要500÷(26-25)=500(分钟).10.63=20+21+22=6+7+8+9+10+11+12=3+4+5+6+7+8+9+10+11

11.设有人每人坐一把两坐长椅.有人每三人坐一把四座长椅,则开会学生有人,另用座位共个.依题意有,即.因不能超过70,故只能有,共有学生1+39=40(人).12.分类计算如下:当涂黑的两个方格占两角时,有2种涂法;当占两边时,也有2种涂法,当占一边一角时,有4种涂法;当占一角一中心时,有1种涂法;当占一边一中心时,也有1种涂法.合计共有2+2+4+1+1=10(种)涂法.13.据已知条件,四管按甲乙丙丁顺序各开1小时,共开4小时,池内灌进的水是全池的;加上池内原来的水,池内有水.再过四个4小时,即20小时后,池内有水,还需灌水.此时可由甲管开(小时).所以在(小时)后,水开始溢出水池.14.黑板上写着的六数之和为84.每次操作,黑板上的数就减少1个,而同时黑板上各数之和也减少1.故一共可操作5次,黑板上剩下的数为84-5=79.

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！