

新课标 新思维 新人才

小学毕业考试

数学

模拟题

XIAOXUE BIYE

KAOSHI SHUXUE MONITI



接力出版社
Publishing House

全国优秀出版社
SPLENDID PUBLISHING HOUSE IN CHINA

小学毕业考试 数学模拟题

XIAOXUE BIYE KAOSHI SHUXUE MONITI

小学毕业考试模拟题编写组 编



接力出版社
Publishing House

全国优秀出版社
SPLENDID PUBLISHING HOUSE IN CHINA

夯实基础知识

培养综合能力

提高创新意识

全真模拟评价

责任编辑 韦建成
苏宏健
覃灿均
责任校对 唐 艳
插 图 谭 玲
封面设计 熊燕飞

小学毕业考试数学模拟题

出版人 李元君

接力出版社出版

(地址:广西南宁市园湖南路9号 邮编:530022)

广西新华书店发行 广西新力印务有限公司印刷

*

开本:787毫米×1092毫米 1/8 印张:4.5 字数:80千字

2005年12月第1版 2005年12月第1次印刷

ISBN 7-80732-244-6/G·219 定价:5.50元

如有印装质量问题,可直接向本社调换。如发现画面模糊,字迹不清,断笔缺画,严重重影等疑似盗版图书,请拨打有奖举报电话。

电话:0771-5849336 5849378

ISBN 7-80732-244-6



9 787807 322443 >

模拟题 1

一、直接写出得数。(6分)

$0.35 \times 200 =$

$8 \div 200 =$

$100 - 63 =$

$\frac{6}{7} + \frac{4}{7} =$

$720 - 299 =$

$2.5 \times 400 =$

$3500 \div 700 =$

$35 + 127 + 65 =$

$3.75 - 75\% =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

$12.5 - 2.5 =$

$\frac{5}{8} \div \frac{1}{5} =$

二、填空。(10分)

1. 一个多位数由 3 个千万, 4 个十万, 5 个万, 6 个百和 7 个十组成, 这个数写作(), 省略“万”后面的尾数约是()万。

2. $\frac{3}{7}$ 的分数单位是(), 再加()个这样的分数单位就是 1。

3. $a \div b = 7$ (a, b 都是非 0 自然数), a 是 b 的()数, b 是 a 的()数。

4. 科技活动小组有女同学 a 人, 比男同学少 2 人, 男同学有()人。

5. 把 $\frac{9}{12}$ 的分子减去 6, 要使分数大小不变, 分母应减去()。

6. 李林家把 2000 元钱存入银行, 定期 2 年。如果年利率按 2.7%、利息税按 20% 计算, 到期时可获税后利息()元。

7. 306 平方厘米 = () 平方分米

5.08 吨 = () 吨 () 千克

8. 一只鸡重 2 千克, 是一只鹅重量的 $\frac{1}{3}$, 这只鹅重()千克。

9. 7 除以它的倒数得()。

10. 我们学过加、减、乘、除这四种运算。现在规定“ $\ast$ ”是一种新的运算, $A \ast B$ 表示 $2A + B$ 。如果 $4 \ast 3 = 4 \times 2 + 3 = 11$, 那么 $7 \ast 5 =$ ()。

三、判断。对的在括号里画“ $\checkmark$ ”, 错的画“ $\times$ ”。(6分)

1. 闰年的二月份有 29 天, 全年有 366 天。 ()

2. 任何三个不同的非 0 自然数都有公约数 1。 ()

3. 角的大小与角的两边画出的长短没有关系。 ()

4. 圆锥体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。 ()

5. 长方形也是平行四边形。 ()

6. 两个数的积一定大于它们的和。 ()

四、选择正确答案的序号填在括号里。(6分)

1. 在 9 点正时, 钟面上的时针和分针组成的角是()。

①钝角

②直角

③锐角

2. 把 2 千克盐平均分成 3 份,每份是总重量的()。

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{1}{3}$ 千克

③ $\frac{1}{3}$

3. 下列各数中,最小的是()。

① $0.\dot{3}\dot{7}$

② $0.\dot{3}7$

③ 37%

4. 把 5 克药粉完全溶入 45 克水后,药粉重量占药水重量的()。

① $\frac{1}{10}$

② $\frac{1}{9}$

③ $\frac{1}{50}$

5. 正方形的周长和它的边长的关系是()。

① 不成比例

② 成正比例

③ 成反比例

6. 甲 > 乙,乙 = 丙,丁 < 丙,那么甲与丁的关系是()。

① 甲 < 丁

② 甲 = 丁

③ 甲 > 丁

五、计算。(22 分)

1. 递等计算,能简算的要简算。

(1) $6.8 + 42.9 + 1.2 + 27.1$

(2) $8.05 - 4.84 - 0.16$

(3) $5.2 \times 101 - 5.2$

(4) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$

(5) $8 \times 0.4 \div (4 - 3.84)$

(6) $7.8 \div \left[(12.5 + 3.5) \times \frac{3}{8}\right]$

2. 解方程。

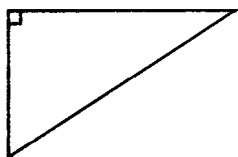
(1) $\frac{x}{4.2} = \frac{7}{0.25}$

(2) $158 \times 1.5 + 3x = 357$

六、列式计算。(8分)

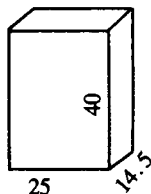
1. 一个数的 25% 比 200 少 50, 这个数是多少?
2. 13 除 52 的商乘 $\frac{2}{3}$ 与 $\frac{1}{2}$ 的差, 积是多少?

七、画一画、量一量、算一算。先画一个与下图一样的三角形, 并量出有关数据标在图上, 然后填空。(2分)



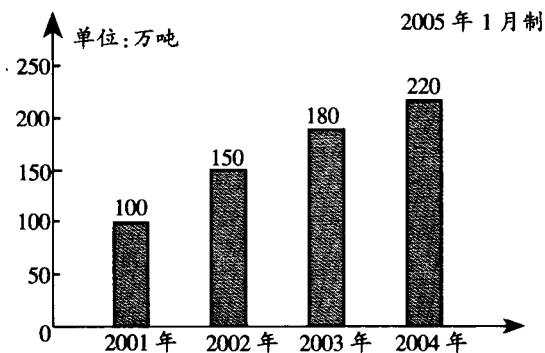
1. 这个图是三角形五合板的平面图, 图的面积是()。
2. 如果比例尺是 1:100, 它的实际面积是()。

八、求下面图形的体积。(单位:厘米)(4分)



九、看条形统计图填空。(4分)

某水泥厂 2001 ~ 2004 年水泥产量统计图



1. 从图可知, 产量最低的是()年, 产量最高的是()年。
2. 2004 年比 2002 年增产()万吨, 2003 年比 2002 年增产()%。
3. 你还能提出什么数学问题?

十、应用题。(32分)

1. 家用电器厂电磁炉车间计划生产一批电磁炉,如果每天生产 400 台,30 天完成,实际 25 天就完成了任务。实际每天比原计划多生产多少台?

2.

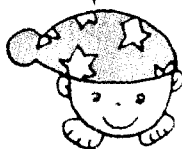


我们饲养场有 1200 只鸭。



鸡有几只呢?

鸭的只数比鸡少 40%。



3. 甲、乙两人同时开工,他们的工作效率的比是 5:3,当甲加工完 450 个零件时,两人一共加工了多少零件?

4. 一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两地相对开出。客车从甲地开往乙地需要 6 小时,货车从乙地开往甲地需要 9 小时。行驶 3 小时后,两车相距的千米数是甲、乙两地距离的几分之几?

5. 李叔叔是公司职员,六月份的工资收入 1300 元,按照个人所得税法的有关规定,月收入超过 800 元的部分,应按照 5% 的税率缴纳个人所得税。李叔叔这个月应缴纳所得税多少元?

模拟题 2

一、填空。(11分)

- 由 12 个亿、3 个万和 40 个一组成的数是(), 读作(), 把这个数四舍五入到万位约是()万。
- 一个数的整数部分是“5”, 小数部分是“1424242……”。通常把这个数简记作()。
- $15\frac{3}{20}$ 的分数单位是(), 它至少再添上()个这样的分数单位才成为整数。
- 两个连续自然数的和是 17, 大小两个数的比是(), 比值是()。
- 能被 2 和 3 整除的最小的三位数是(), 把它分解质因数是()。
- $1.25 = \frac{()}{4} = \frac{25}{()} = 100 \div () = ()\%$
- 6.06 千米 = () 千米 () 米 0.65 吨 = () 千克
- 1.4 平方千米 = () 公顷 = () 平方米
- 把 $0 \quad 50 \quad 100 \quad 150$ 千米 改写成数字比例尺是()。
- 我们学过加、减、乘、除这四种运算。现在规定一种新运算 $\ast$, $a \ast b$ 表示由 a 开始连续 b 个整数的和。例如: $2 \ast 3 = \underbrace{2+3+4}_{\text{从2开始3个连续整数}} = 9$, $2 \ast 4 = \underbrace{2+3+4+5}_{\text{从2开始4个连续整数}} = 14$, 那么 $3 \ast 4 = ()$ 。

二、判断。对的在括号里画“√”, 错的画“×”。(6分)

- 大于 3 而小于 5 的数只有 4 这个数。 ()
- 三角形的面积等于平行四边形面积的一半。 ()
- 在同一个圆内的所有线段中, 直径最长。 ()
- 两个质数的和一定是合数。 ()
- 李师傅加工 120 个零件, 其中有 3 个不合格, 合格率是 97.5%。 ()
- 如果乙数是甲数的 $\frac{4}{5}$, 那么甲数与乙数的比应该是 5:4。 ()

三、选择正确答案的序号填在括号里。(6分)

- $1\frac{2}{3}$ 的倒数是()。
① $1\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{5}{3}$

2. $30 \div 5 = 6$, 被除数缩小 2 倍, 除数也缩小 2 倍, 商是()。

①12

②3

③6

3. 等边三角形是()。

①锐角三角形

②直角三角形

③钝角三角形

4. 一个正方体所有棱长的和是 96 厘米, 每条棱长是()厘米。

①16

②8

③24

5. 如果大圆的半径等于小圆的直径, 那么大圆面积与小圆面积的比是()。

①1:1

②2:1

③4:1

6. 一个汽油桶最多可装汽油 120 升, 我们说这个汽油桶的()是 120 升。

①重量

②容积

③体积

四、直接写出得数。(4 分)

$$226 + 574 =$$

$$46.8 - 22.9 =$$

$$3.6 \times 1.1 =$$

$$48 \div 2.4 =$$

$$1.5 + \frac{1}{2} =$$

$$5.3 - 1.3 =$$

$$35 \times \frac{8}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \div 7 =$$

五、简算下列各题。(8 分)

1. $0.3 + 3.07 + 1.7 + 6.93$

2. $1999 - 594 - 406$

3. $25 \times \frac{3}{4} \times 40 \times 12$

4. $(0.48 + 1.6) \times \frac{5}{8}$

六、脱式计算。(15 分)

1. $13 \times 14 + 804 \div 3$

2. $\left(0.9 \times 16 - \frac{1}{2}\right) \div \frac{1}{5}$

$$3. 2.5 \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) - 2.8$$

$$4. 7.2 \times [(3.2 - 0.6) \div 13]$$

七、解方程。(4分)

$$1. 3x + 1.5x = 18$$

$$2. \frac{x}{5} = 40\%$$

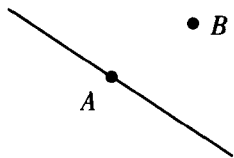
八、列综合算式计算或列方程解。(8分)

1. 19 与 11 的和乘 5 的倒数,积是多少?

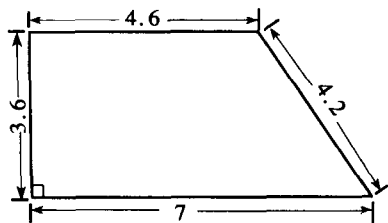
2. 60 比一个数的 2.4 倍少 12,求这个数。(列方程解。)

九、作图与计算。(6分)

1. 过直线上的 A 点画出这条直线的垂线。再过直线外的 B 点画出已知直线的平行线。



2. 求下图的周长和面积。(单位:分米)



十、应用题。(32分)

1. 一种草药晒干后要失去原重量的 $\frac{3}{4}$ 。张大伯收得这种草药 1850 千克,晒干后有多少千克?
2. 一圆锥形沙堆,占地面积 15 平方米,高 1.2 米,每立方米沙重 1.7 吨。这堆沙重多少吨?
3. 农机厂某月生产一批小型打谷机,其中上旬生产的占全月总产量的 30%,中旬生产的比上旬多 $\frac{1}{5}$,中旬生产了 126 台。这批打谷机一共是多少台?
4. 果园里有桃树和梨树共 240 棵,梨树的棵数是桃树的 4 倍。桃树有多少棵?(用方程解。)
5. 李师傅加工一批零件,原计划每天加工 180 个,9 天完成,实际每天多加工 36 个。照这样计算,多少天就能完成任务?
6. 大米厂用 100 千克稻谷可以碾出大米 75 千克。照这样计算,用 3 吨稻谷可以碾出大米多少吨?(先用比例解,再想一想还有什么方法解答。)

模拟题 3

一、填空。(12 分)

1. 将 300800 写成用“万”作单位的数是()万。
2. 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大真分数是(), 它至少再添上()个这样的分数单位就成了假分数。
3. 一个数由 3 个 1 和 3 个 $\frac{1}{4}$ 组成, 这个数是(), 把它写成假分数是(), 它的倒数是()。
4. $75\% = 18 \div () = () : 12 = \frac{6}{()}$
5. 1.2 米 = () 分米 5 千米 8 米 = () 千米
6. 2.5 公顷 = () 平方米
7. 3.8 时 = 3 时() 分 = () 分
8. 2 立方米 50 立方分米 = () 立方米
9. 在 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{9}{25}$ 、 $\frac{6}{7}$ 、 $\frac{13}{39}$ 、 $\frac{3}{51}$ 五个数中, 最简分数有() 个。
10. 如果 $\frac{1}{a} = \frac{a}{b} = \frac{1}{4}$, 那么 $a = ()$, $b = ()$ 。
11. 用含有字母的式子表示 3 个 a 相加的和是(), 3 个 a 相乘的积是()。
12. 一块布长 12 米, 剪去 $\frac{2}{3}$ 米, 还剩() 米。如果剪去全长的 $\frac{2}{3}$, 还剩() 米。

二、判断。对的在括号里画“√”, 错的画“×”。(6 分)

1. 30 能被 1.5 除尽。 ()
2. $\frac{24}{25} \times a = 1$, 那么 $a = \frac{24}{25}$ 。 ()
3. 甲数的小数点向左移动一位正好与乙数相等, 那么甲、乙两个数的比是 10:1。 ()
4. 三角形的面积等于底边相等的平行四边形面积的 $\frac{1}{2}$ 。 ()
5. 在一块长 10 米、宽 8 米的长方形地上围一个最大的圆形花圃, 这个花圃的周长是 31.4 米。 ()
6. 一段路程, 甲走完全程需要 3 小时, 乙走完全程需要 2 小时, 甲、乙两人速度的比是 2:3。 ()

三、选择正确答案的序号填在括号里。(6分)

1. 求 250 的 20% 是多少, 算式是()。

- ① $250 \times 20\%$ ② $250 \div 20\%$ ③ $250 \times (1 + 20\%)$ ④ $250 \times (1 - 20\%)$

2. 一个活动小组, 女生人数比男生人数多 $\frac{1}{6}$, 男生与女生人数的比是()。

- ① 5:6 ② 6:7 ③ 7:6 ④ 6:5

3. 下面相关联的量成正比例的是()。

- ① 正方形的面积与边长 ② 人的年龄与体重
③ 正方形的周长与边长 ④ 路程一定, 火车行驶的速度与时间

4. 下面的说法中, 正确的是()。

- ① 所有的偶数都是合数 ② 一个自然数不是奇数就是偶数
③ 一个自然数不是合数就是质数 ④ 所有的质数都是奇数

5. 如果 $ab = cd$, 下面不正确的比例式是()。

- ① $a:c = d:b$ ② $a:d = b:c$ ③ $b:d = c:a$ ④ $c:b = a:d$

6. 下面的说法中, 错误的是()。

- ① 10 增加 20% 后是 12
② 假分数大于或等于 1
③ 把 2 千克糖平均分成 5 份, 每份是总数的 $\frac{2}{5}$
④ 最小的自然数是 0

四、计算。(26分)

1. 直接写出得数。

$1999 + 216 =$	$0.4 - \frac{1}{5} =$	$\frac{1}{2} \times 6 =$	$1 \div 0.4 =$
$\frac{2}{7} \div 2 =$	$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} =$	$420 \div 35 =$	$\frac{2}{3} \times 1.2 =$
$6.75 - 2.25 =$	$0.125 + 2.375 =$	$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} =$	$2.4 \div 0.6 =$

2. 求未知数 x 。

(1) $2:x = \frac{8}{7}:4$

(2) $8x - 3x = 7.5$

3. 计算下面各题,能简算的要简算。

(1) $1.25 \times 32 \times 2.5 \times 17$

(2) $7.5 \times 4.2 + 4.2 \times 3.5 - 4.2$

(3) $\left(0.3 + \frac{1}{5}\right) \times 1.6 - \frac{4}{5}$

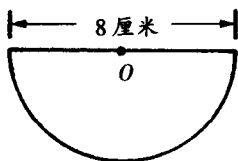
(4) $10.25 \times \left[(1.6 + 3.4) \div \frac{5}{12}\right]$

五、列综合算式计算或列方程解。(8分)

1. 0.6 与 $\frac{1}{5}$ 的和乘它们的差,
积是多少?

2. x 减去它的 30% , 差是 42 ,
 x 是多少?

六、下图是一个半圆。它的面积是多少? (4分)



七、看统计表填空。(6分)

某水泥厂去年第二季度水泥产量统计表

月 份	四	五	六	合计
产量(吨)	1680	1710	1800	5190

1. 第二季度生产水泥()吨,平均每月生产水泥()吨。
2. 六月份比四月份增产()吨,约增产()%。
3. 从统计表中你还了解到什么情况?

八、应用题。(32分)

1. 张、李、王三位师傅平均每人加工零件 68 个,其中张师傅加工 70 个,李师傅加工 65 个。王师傅加工了多少个?

2. 一块长方体铸铁,体积是 9 立方分米,底面长 3 分米,宽 2 分米,高是多少分米?

3. 一间长 4.2 米、宽 3.3 米的房间,要用边长 0.3 米的正方形瓷砖来铺,一共需要多少块瓷砖?

4. 两个小组共同装订一批书,第一小组完成 $\frac{4}{9}$,第二小组比第一小组多装订 1200 本。这批书一共有多少本?

5. 农机厂要制造一批打谷机,原来每台用钢材 55 千克,现在每台少用钢材 5 千克。原来制造 150 台打谷机的钢材,现在可以制造多少台?(用方程解。)

6. 用计算机录入一批稿件,小林独录要 12 小时,小明的工作效率是小林的 2 倍。小林和小明同时合作录入,4 小时能完成任务吗?先估一估,再列式计算。

模拟题 4

一、直接写出得数。(9分)

$3.24 + 4.76 =$

$5 - \frac{4}{7} =$

$200 \div 25 =$

$2.4 \times \frac{2}{3} =$

$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} =$

$\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} =$

$\frac{2}{7} \div \frac{2}{5} =$

$4 \times 75\% =$

$\frac{1}{3} \div 0.5 =$

二、计算。(26分)

1. 用简便方法计算。

(1) $15.6 - (5.6 + \frac{4}{13})$

(2) $1999 \times 9 + 1999$

2. 递等计算。

(1) $2338 + 384 \div 32 - 1000$

(2) $(8 - 3.2 \times \frac{3}{4}) \div \frac{4}{3}$

(3) $\frac{4}{5} \times [\frac{5}{6} - (\frac{7}{12} - 0.25)]$

(4) $(2.75 + 1.5) \div (1.4 \times \frac{5}{14})$

3. 求未知数 x 。

(1) $x : 1.75 = 60 : 7$

(2) $\frac{1}{2}x - 25\%x = 5$

三、列式计算或列方程解。(8分)

1. $\frac{2}{3}$ 与 $\frac{1}{2}$ 的积减去 $\frac{2}{5}$ 除以 6 的商, 差是多少?2. 34.8 减去一个数的 $\frac{1}{3}$ 等于 24, 求这个数。

四、填空。(10分)

1. 十八亿零三百六十五万写作(),把它四舍五入到亿位是()亿。
2. $2\frac{1}{3}$ 的分数单位是(),它有()个这样的分数单位。
3. $\frac{3}{8} = 6:() = \frac{()}{24} = ()\%$
4. 把 $3.5:\frac{1}{2}$ 化成最简单的整数比是(),比值是()。
5. 在同一个圆里,直径是半径的()倍,周长是直径的()倍。
6. 3时25分=()时 94000毫升=()升=()立方米
7. 把一个棱长是4厘米的正方体切成两个形状相同、大小一样的长方体,所得的每个长方体的体积是()立方厘米,最大的一个面的面积是()平方厘米,最小的一个面的面积是()平方厘米。
8. 24和30的最大公约数是(),最小公倍数是()。
9. 五年级一班今年植树80棵,其中2棵没有种活,成活率是()%。
10. 在比例尺是1:3500000的地图上量得南宁到北海的距离是5厘米,南宁到北海的实际距离约是()千米。

五、选择正确答案的序号填在括号里。(6分)

1. 把36分解质因数是()。
① $36 = 4 \times 9$ ② $36 = 1 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ ③ $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$
2. 一个直角三角形两条直角边的和是25厘米,它们的比是2:3,这个三角形的面积是()。
① 150平方厘米 ② 75平方厘米 ③ 150厘米
3. 甲数是1380,比乙数多60,丙数是乙数的 $\frac{2}{3}$ 。求丙数的算式是()。
① $(1380 - 60) \times \frac{2}{3}$ ② $(1380 + 60) \times \frac{2}{3}$ ③ $(1380 - 60) \div \frac{2}{3}$
4. 两个()的三角形一定可以拼成一个平行四边形。
① 等底等高 ② 完全相同 ③ 面积相等
5. 打一份稿件,甲要5小时完成,乙要4小时完成,甲、乙两人合做,需要()小时完成。
① $2\frac{2}{9}$ ② $\frac{9}{20}$ ③ $\frac{2}{9}$
6. 一节圆柱形铁皮通风管的直径是2分米,高是1米。焊接这个通风管至少需要()平方分米铁皮。
① 62.8 ② 6.28 ③ 20