

最新版
全国小学毕业升学
数学

标准化模拟题精编

常青 主编

中国旅游出版社

最新版全国小学毕业升学

数 学

标准化模拟题精编

常 青 主 编

中国旅游出版社

(京)新登字 031 号

责任编辑:李大钧

封面设计:梁宇淳 何佳

图书在版编目(CIP)数据

最新版全国小学毕业升学数学标准化模拟题精编/常青
主编. —北京:中国旅游出版社,1994. 10

ISBN 7-5032-1055-9

I. 最… II. 常… III. 数学—小学—统一考试考试—试题
, 标准化—升学参考资料 IV. G624.506

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 09612 号

中国旅游出版社出版

(北京建国门内大街甲九号)

全国新华书店经销 河北省遵化市印刷厂印刷

1994 年 11 月第 1 版 1994 年 11 月第 1 次印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 5.25

字数 111 千字 印数 0001—5000 册

定价 4.90 元

目 录

模拟试题(一)	.....	( 1)答案(106)
模拟试题(二)	.....	( 5)答案(110)
模拟试题(三)	.....	( 10)答案(111)
模拟试题(四)	.....	( 15)答案(113)
模拟试题(五)	.....	( 21)答案(117)
模拟试题(六)	.....	( 26)答案(121)
模拟试题(七)	.....	( 29)答案(124)
模拟试题(八)	.....	( 35)答案(128)
模拟试题(九)	.....	( 41)答案(130)
模拟试题(十)	.....	( 47)答案(132)
模拟试题(十一)	.....	( 55)答案(134)
模拟试题(十二)	.....	( 60)答案(138)
模拟试题(十三)	.....	( 68)答案(143)
模拟试题(十四)	.....	( 72)答案(144)
模拟试题(十五)	.....	( 77)答案(146)
模拟试题(十六)	.....	( 82)答案(149)
模拟试题(十七)	.....	( 86)答案(154)
模拟试题(十八)	.....	( 90)答案(157)
模拟试题(十九)	.....	( 95)答案(159)
模拟试题(二十)	.....	(101)答案(161)

模拟试题(一)

一、填空(13分)

1. 八百零六万九千写作:(),四舍五入到万位记作:()万.
2. $\frac{7}{9}$ 的分数单位是(),它有()个这样的分数单位.
3. 一个数扩大 100 倍以后,再缩小 1000 倍,其结果是 31.62,这个数是().
4. 62 和 1008 的最大公约数是(),最小公倍数是().
5. 三个质数的最小公倍数是 70,这三个数是().
6. 把 3.14、31.4%、3.14、3.14 和 $3\frac{4}{5}$ 按从大到小的顺序排列:().
7. 两数和的一半是 10,其中一个加数的二分之一也是 10,另一个加数是().
8. 在一幅地图上,用 2 厘米长的线段表示实际距离 160 千米,这幅地图的比例尺是().
9. 商品的单价一定,买的数量和所有的钱数成()比例.

二、判断:(对的打“√”,错的打“×”. 5 分)

1. 一个自然数,如果不是质数,就一定是合数.()
2. 在一个数的末尾添上两个 0,这个数就扩大 100 倍.

()

$$3. 4\frac{13}{15} - (2\frac{11}{18} - 1\frac{2}{15}) = 4\frac{13}{15} + 1\frac{2}{15} - 2\frac{11}{18} \quad ()$$

4. 分数单位是 $\frac{1}{12}$ 的全部最简真分数的和是 2.()

5. 两个正方体的体积相等,这两个正方体的棱长一定相等.()

三、选择:(把正确答案的序号填在括号里 5 分)

1. 18 个连续自然数的和是:().
A. 奇数 B. 偶数 C. 可能是奇数,也可能是偶数

2. 109.995 保留两位小数是:().

A. 109.99 B. 109 C. 110.00 D. 110.0

3. 半圆的半径是 5 厘米,半圆的周长是:().

A. 25.7 厘米 B. 20.7 厘米 C. 15.7 厘米 D. 78.5 厘米

米

4. 一堆砖每次运的块数和应运的次数().

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

5. 小红把 $503+399$ 错算成 $500+400-3+1$,计算结果与正确的答案相比().

A. 少 2 B. 少 3 C. 少 4 D. 多 1

四、计算(45 分)

1. 直接写出得数:(10 分)

$$\textcircled{1} \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\textcircled{2} 0.25 + \frac{3}{4} =$$

$$\textcircled{3} 2 - \frac{7}{16} \div \frac{7}{16} =$$

$$\textcircled{4} 1.25 \times 8 =$$

$$\textcircled{5} 15 \frac{2}{3} + 15 \frac{2}{3} \times 0 =$$

$$\textcircled{6} 4505 \div 5 =$$

$$\textcircled{7} \frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$\textcircled{8} 8.57 - 8 =$$

$$\textcircled{9} \frac{1}{4} \times 0.9 + \frac{1}{4} \times 0.1 =$$

$$\textcircled{10} 1 \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \times 5 =$$

2. 简算:(要写过程)4分)

$$\textcircled{1} 15 \frac{1}{5} - 6.2 - 3.8$$

$$\textcircled{2} 5 \frac{3}{4} \times 0.4 + \frac{2}{5} \times 5.25$$

3. 求未知数 X:(4分)

$$\textcircled{1} 4 : X = 2 : 0.5$$

$$\textcircled{2} 18.75 - X = 1 \frac{13}{20}$$

4. 用递等式计算:(23分)

$$\textcircled{1} 1042 - 384 \div 16 \times 13$$

$$\textcircled{2} 7.3 + 2.34 \div 0.9 \times 0.5$$

$$\textcircled{3} 1 \frac{1}{8} \div (\frac{1}{4} + 2.5 \times \frac{4}{5})$$

$$\textcircled{4} [15 - (1 \frac{5}{12} + 1.5) \times 5 \frac{1}{7}] \div 160\%$$

$$\textcircled{5} [(2 \frac{2}{3} \times 12 + 4) \div \frac{9}{10} - 18] \div 22$$

$$\textcircled{6} \frac{(3.5 + 4) \times 1.6}{10 - \frac{7}{8} \div \frac{7}{48}}$$

5. 列式计算:(4分)

① 比一个数的 $\frac{4}{5}$ 少 32 的数是 150, 求这个数.(列方程)

② 2 与 0.5 的和乘以 1 与 0.6 的差, 得多少?(列综合算

式)

五、应用题:(32分)

1. 一堆煤,原计划每天烧 6 吨,可以烧 96 天,由于改建了炉灶,每天节约 1.2 吨,这堆煤可以烧多少天? (5 分)

2. 洪山路小学有学生 800 人,其中女生占全校学生总数的 52%,男生有多少人?

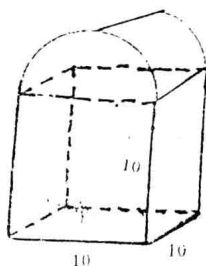
3. 甲乙两地相距 648 千米,一列货车和一列客车同时从两地相对开出后, $4\frac{1}{2}$ 小时相遇,客车每小时行 80 千米,货车每小时行多少千米?

4. 一项工程,由一个人单独做,甲要 10 天完成,乙要 12 天完成,丙要 15 天完成,三人合做这项工程的 $\frac{3}{4}$ 要多少天完?

5. 水泥厂已经生产 2400 吨水泥,完成了全月生产计划的 $\frac{4}{5}$,再生产多少吨,可以超额完成全月生产计划的 25%?

(6 分)

6. 图下部是一个棱长为 10 厘米的正方体,上部正好是一个圆柱体的一半,求这个零件的表面积和体积. (6 分)



模拟试题(二)

1. 直接写出下面各题的得数。(共 3 分)

(1) $2.4 + 7.6 =$ (2) $4\frac{4}{5} - 4.8 =$ (3) $348 - 199 =$

(4) $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} =$ (5) $0.8 \div 0.1 =$ (6) $2.4 \times \frac{5}{6} =$

2. 判断正误. 正确的划“√”, 错误的划“×”。(6 分)

(1) 小数点的后面添上 0 或者去掉 0, 小数的大小不变。

()

(2) 自然数 a 除以自然数 b, 得商是整数而没有余数, 那么数 a 是倍数, 数 b 是约数。

()

(3) 一个自然数除以 $\frac{1}{4}$, 等于这个自然数扩大 4 倍。()

(4) 把单位“1”分成若干份, 表示这样的一份或几份的数, 叫做分数。

()

(5) 求方程解的过程叫做解方程。

()

(6) 圆是轴对称图形. 在一个圆里, 所有的直径都是这个圆的对称轴。

()

3. 选择正确的答案填在括号里。(共 6 分)

(1) 在一个三角形中, 已知三个内角度数的比是 1 : 2 : 3, 那么这个三角形一定是()三角形。

①锐角 ②钝角 ③直角

(2)把 12 分解质因数是().

① $12=3\times 4$ ② $12=2\times 2\times 3$ ③ $12=2\times 2\times 3\times 1$

(3)从甲地到乙地,客车需要行 5 小时,货车需要行 4 小时,那么客车与货车的速度比是().

① $5:4$ ② $4:5$ ③ $\frac{5}{4}$ ④ $\frac{4}{5}$

(4)某小学女生人数相当于男生的 87.5%,女生人数占全校人数的().

① $\frac{7}{8}$ ② $\frac{8}{15}$ ③ $\frac{7}{15}$

(5)()统计图不但可以表示出数量的多少,而且能够清楚地表示出数量增减变化的情况.

①条形 ②折线 ③扇形

(6)把 3 米长的铁丝,平均分成 7 段,每段是().

①1 米的 $\frac{1}{7}$ ②1 米的 $\frac{3}{7}$ ③3 米的 $\frac{1}{7}$ ④3 米的 $\frac{3}{7}$

4. 填空.(共 12 分)

(1)2 千米 50 米=()千米=()米

(2)4000 平方米=()公顷=()公亩

(3) $3\div 4=():12=\frac{24}{()}=()\%$

(4)乘法的分配律用字母表示是().

(5)用最小的自然数,最小的质数,最小的合数三个数字,组成一个最大的能被 2 整除的三位数是().

(6)一个数由三个亿,四个千万,九个万,五个千组成,这个数写作().若把这个数改写成用万作单位的数就是()万,若四舍五入到亿位就是()亿.

(7)1.90 的小数点后面第七位上的数字是(),这个

数保留两位小数应写作()。

(8)0.86的计数单位是(),它比1少()个这样的单位。

(9)一个长方体的体积是60立方分米,它的长是4分米,宽是3分米,这个长方体的表面积是()平方米。

(10)把 $\frac{1}{4} : 0.5$ 化成最简的整数比是(),它们的比值是()。

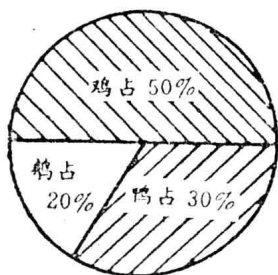
(11)某小学种的树活了48棵,死了2棵,成活率是()。

(12)一幅图纸上,用1厘米的线段表示10千米的实际距离,这幅图纸的比例尺是()。

(13)已知 $8 : a = b : 5$,那么 $a \cdot b =$ ()。

(14)右面是一个养禽专业户去年养的鸡、鸭、鹅的统计图。

已知鸡的只数是1200只,那么鸭的只数是()只;鹅的只数是()只。



5. 用简便方法计算下面各题。

(共6分)

(1) $4.6 + 6.375 + 4\frac{5}{8} + 5\frac{2}{5}$

(2) $1.24 \times \frac{5}{9} + 1.24 \times \frac{4}{9} - 124\%$

6. 计算下面各题。(共13分)

(1) $8.4 - 4\frac{1}{2} \times \frac{2}{9} + 3.9 \div 1\frac{1}{2}$

$$(2)(0.85 - 0.75 \div 3) \times \left(1 + \frac{2}{3}\right)$$

$$(3)0.125 - \left[4\frac{1}{8} - \left(7.5 - 5 \times 1\frac{3}{10}\right) \div 0.25\right]$$

7. 化简繁分数 . (共 8 分)

$$(1) \frac{1\frac{1}{5} \times 3.5 \times 0.4}{0.7 \times 1.2 \times \frac{2}{5}}$$

$$(2) \frac{4\frac{1}{2} - 3 \times 1\frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{5}}}$$

8. 列式计算 . (共 8 分)

(1) 7 的倒数除 6 的商 , 比 25 的 $\frac{1}{5}$ 多多少 ? (列综合算式计算)

(2) 一个数的 2 倍加上 8.25 等于 $18\frac{3}{4}$, 求这个数 . (用方程解)

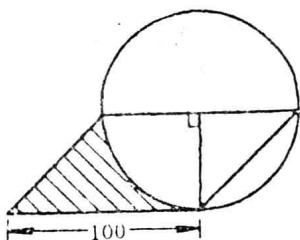
9. 求下面图形中阴影部分的面积 . (单位 : 厘米) (共 7 分)

10. 下面各题只列出综合算式 , 不解答 . (共 6 分)

(1) 一个服装厂计划做 660 套衣服 , 已经做了 5 天 , 平均每天做 75 套 . 剩下的要 3 天做完 , 平均每天要做多少套 ?

(2) 一份稿件 , 一个打字员单独打 , 甲要 12 小时 , 乙要 15 小时 . 甲先打 3 小时后 , 余下的两人合打 , 还要多少小时可以完成 ?

(3) 某天 2 点、8 点、14 点、20 点四个时刻的温度是 : 5°C 、 9°C 、 18°C 、 12°C . 求这一天的平均温度 .



11. 解答下面的应用题。(共 25 分)

(1) 3 台磨面机 4 小时可以磨面 4.44 吨, 照这样计算, 8 台这样的磨面机, 要磨 29.6 吨面粉, 需要多少小时?

(2) 一个农业专业组平整土地, 原来打算每天平整 30 公亩, 30 天完成. 结果提前 5 天完成了任务, 平均每天平整土地多少公亩? (用比例的方法解答)

(3) 一个圆柱形铁皮水桶, 从里面量底面直径是 30 厘米, 高是 40 厘米. 做这个水桶至少要用铁皮多少平方厘米? 如果每升水重 1 千克, 这个水桶能装水多少千克?

(4) 扩建一项工程, 投资了 40 万元, 比原计划节约了 10 万元. 比原计划节约了百分之几?

(5) 五(1)班原有学生 45 人, 其中男生人数比女生多 $\frac{1}{7}$. 后来又转来男生若干人, 这时男生人数和女生人数的比是 9 : 7. 现在全班有学生多少?

模拟试题(三)

一、填空题(共 10 分)

1. 七亿零三十万八千一百写作(),把它改写成以万为单位的数是().

2. $\frac{9}{12} = 21 \div () = \frac{()}{8} = () : 100.$

3. ()三角形有三条对称轴,()三角形只有一个对称轴.

4. 把 $0.4\dot{2}\dot{4}$ 、 42.4% 、 $0.42\dot{4}$ 和 $\frac{4}{9}$ 按从大到小排列:

() $>$ () $>$ () $>$ ()

5. 1 小时:45 分钟 = () : ()

6. $3\frac{11}{25}$ 立方分米 = () 升 () 毫米.

7. 把 $\frac{1}{2}$ 、2.4、1.6 和 $\frac{1}{3}$ 组成比例是().

8. 一条水渠的横截面是梯形,上底是 4 米,下底是 3 米,高 2 米,如果这条水渠长 3 千米,修这条水渠共要挖走()土方.

9. 把一个最简分数的分子扩大 4 倍,得 $2\frac{1}{2}$,这个最简分数是().

10. 一个学校女生占全校人数的 55%,女生比男生多().

二、判断题(正确的画√,错的画×. 共 10 分)

1. 一条直线长 100 米. ()
2. 分子相同的分数,分母越大,分数值越大. ()
3. 如果 $5a=b$,那么 a 与 b 成正比例. ()
4. 直径分别是 12 厘米和 16 厘米的两圆面积之比是 3 : 4. ()
5. 梯形左、右两条边叫做梯形的腰. ()
6. 小数的倒数一定比它本身大. ()
7. 当汽车车轮每分钟转动的圈数一定时,车轮的半径与车轮每分钟转动的路程成反比. ()
8. 两个不同的自然数的乘积,不一定是合数. ()
9. a 比 b 多 $1\frac{2}{3}$ 倍,则 b 是 a 的 $\frac{2}{3}$. ()
10. 两个底都是 m ,高都是 h 的平行四边形,形状一定相同. ()

三、选择题(把正确答案的序号填在括号内. 共 7 分)

1. 下列每组的两个量中,成正比例的量是().
A. 长方形的面积一定,长和宽.
B. 男生人数一定,女生人数和全班人数.
C. 时间一定,路程和速度.
D. 一个人的身高和体重.
2. 下列数中,较大的数是().
A. 0.67 B. $0.\dot{6}7$ C. $\frac{2}{3}$ D. 68%
3. 七成五就是().
A. $\frac{5}{7}$ B. 7.5% C. 7.5 D. 75%
4. 某工厂有男工 100 人,女工 80 人,女工约占全厂人数

的().

A. 80% B. 20% C. 180% D. 44.4%

5. 根据 $2a=3b$, 可以组成比例().

A. $a:b=2:3$ B. $a:b=3:2$

C. $a:b=1:2$ D. $a:b=\frac{2}{3}:\frac{3}{2}$

6. 1 升汽油约重 0.74 公斤, 一只油罐的容积是 1.5 立方米, 能装汽油().

A. 111 公斤 B. 740 公斤

C. 1500 公斤 D. 1110 公斤

7. 以平行四边形一条边的两个端点和对边上任意一点, 三点连接组成一个三角形, 三角形的面积是平行四边形面积的().

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. 2 倍

四、计算各题(能简算的要简算, 共 18 分)

1. $3.625 - (1\frac{3}{7} + 1.625)$

2. $\frac{1}{21} \times 17 \times (486 \times 21 \times \frac{1}{17})$

3. $1 - 0.08 \times (10.11 - 0.64) \div 2$

4. $\left[1\frac{1}{10} + 7 \div \left(3\frac{1}{12} - 1\frac{5}{8} \right) \right] \times 1\frac{1}{59}$

5. $2\frac{4}{9} \div \left[\left(7\frac{5}{12} - 5.75 \right) \div 22\frac{1}{2} + 10 \times \frac{5}{18} \right]$

6. 化简 $\frac{2\frac{6}{7} \times (20\frac{1}{4} + 0.75)}{4.6 \div (2\frac{2}{9} - 1\frac{7}{12})}$

五、解方程(共 8 分)

$$1. 1\frac{1}{4} - 3X = \frac{1}{2}$$

$$2. (3 - 0.6) \times X = 3 \times 96$$

六、文字叙述题(共 8 分)

1. 用 5.04 与 4.05 的和乘以它们的差,积是多少?(列综合算式计算)

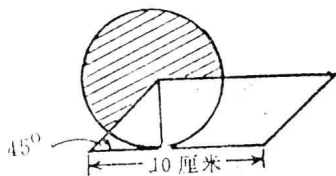
2. $\frac{1}{2}$ 加上 $\frac{1}{3}$ 的和乘以一个数,积是 10,这个数是几?(列方程解)

七、求阴影部分的面积(单位:厘米)(4 分)

下图中平行四边形的面积是 40 平方厘米。

八、应用题(共 35 分)

1. 一种收音机每台售价 36 元,比原来降低 9 元,比原来降低百分之几?



2. 某机床厂 3 台机床用 4.5 小时可加工 486 个零件,现在增加同样的机床 2 台,加工 1440 个零件要多少小时?

3. 东风元钉厂 5 天可生产铁钉 1600 千克,照这样计算,生产每箱重 50 千克的铁钉 48 箱,需要多少天?(用比例方法解)

4. 小华读一本书,第一天读了全书的 $\frac{1}{4}$,第二天读的比全书的 $\frac{2}{5}$ 少 7 页,还有 35 页没有读,这本书共多少页?

5. 有一批货物,用甲车运 6 小时运完,用乙车运 4.5 小时可运完,两车同时运一段时间后还剩下这批货物的 $\frac{2}{9}$,两车同时运了几小时?