

少年知识窗

——小学升学模拟试题

数学



海天出版社

少年知识角

——小学升学数学模拟试题

陈 持 主编

海天出版社

中国·深圳

粵新登字 10 号

责任编辑：张 文

装帧设计：卓 华

少年知识角

——小学升学语文、数学模拟试题

岑世楨 陈 持 主编

海天出版社出版

(中国·深圳)

海天出版社发行 南方日报印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:10.5 字数:100 千字

1995 年 8 月第 1 版 1995 年 8 月第 1 次印刷

印数:1—20000 册

ISBN7—80615—214—8/G·58

定价:10.00 元(两册)

内 容 提 要

《少年知识窗——小学升学语文、数学模拟试题》是集全国小学升学试题精编成的，它根据小学人教版六年制教材编写，全书共分二册，在试题之后附有答案。它便于学生全面理解课本的内容，了解出题动向，并供老师、家长辅导学生，学生自学自测，提高学生临场考试能力将起到重要的作用。

目 录

1995 年小学升学数学模拟试题(一)	(1)
1995 年小学升学数学模拟试题(二)	(10)
1995 年小学升学数学模拟试题(三)	(18)
1995 年小学升学数学模拟试题(四)	(25)
1995 年小学升学数学模拟试题(五)	(32)
1995 年小学升学数学模拟试题(六)	(40)
1995 年小学升学数学模拟试题(七)	(47)
1995 年小学升学数学模拟试题(八)	(54)
1995 年小学升学数学模拟试题(九)	(61)
1995 年小学升学数学模拟试题(十)	(67)
1995 年小学升学数学模拟试题(十一)	(75)
1995 年小学升学数学模拟试题(十二)	(82)
1995 年小学升学数学模拟试题(十三)	(89)
1995 年小学升学数学模拟试题(十四)	(97)
1995 年小学升学数学模拟试题(十五)	(106)
1995 年小学升学数学模拟试题(十六)	(114)
1995 年小学升学数学模拟试题(十七)	(122)
1995 年小学升学数学模拟试题(十八)	(129)
参 考 答 案	(137)

1995 年小学升学数学模拟试题(一)

一、填空题。(每空 0.5 分, 共 16 分)

1. 一亿四千九百六十万五千写作 (), 把它改写成用万单位的数是 (), 把它四舍五入到万位记作 () 万。

2. 一个数由 7 个十分之一, 5 个百分之一组成, 这个数写成小数是 (), 小数单位是 () 写成最简分数是 (), 分数单位是 (), 这个分数所表示的意义是 ()。

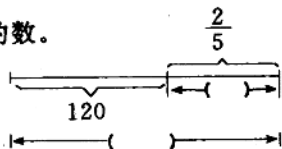
3. 在 $\bigcirc$ 里填上 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

$$3\frac{1}{7} \bigcirc \pi \quad 0.3 \bigcirc \frac{1}{3} \quad 15 \text{ 分钟} \bigcirc 0.15 \text{ 小时}$$

$$100 \div 10 \bigcirc 0.1 \div 0.01 \quad 4\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} \bigcirc 4\frac{3}{5}$$

4. 在 $\frac{b}{a}$ 中, 当 a 等于 () 时, 分数值是 1, 当 a 等于 () 时, 这个分数无意义; 当 a 等于 () 时, 它的倒数是 $\frac{1}{b}$ 。

5. 在 () 里填上合适的数。



6. 男生人数比女生人数多 $\frac{1}{12}$, 女生占全班人数的 ()。

7. 一项工程,甲独立做4小时完成,乙独做5小时完成。
甲、乙两人工作效率最简整数比是(),比值是()。

8. 当 $A:B=1\frac{1}{4}$ 时, $A\times()=B\times()$; A 比 B 多()%, B 比 A 少()%。

9. 一个等腰三角形的顶角与一个底角的和是 135° , 它的顶角是()度。

10. 一个圆柱的底面圆的周长和高都是 6.28 分米, 它的侧面积是(), 表面积是()。

11. 已知一个三角形的底与高的和是 24 厘米, 底除高是 3, 这个三角形的面积是()。

12. 把一个棱长 3 厘米的正方体切成棱长 1 厘米的小正方体, 共可切成()个, 切开后它们的表面积比原来正方体表面积增加()平方厘米。

二、判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”, 4分)

1. 遇到小数点后面的 0, 一般可以去掉, 把小数化简。

()

2. $\frac{5}{12}\times 3$ 和 $3\times \frac{5}{12}$ 所表示的意义相同。

()

3. 甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{4}$, 甲数比乙数小。

()

4. 把 120 写成质因数连乘的形式是: $120=3\times 5\times 8$ 。

()

5. 一根绳子长 6 米, 用去它的 $\frac{1}{2}$, 还剩 $\frac{1}{2}$ 米。

()

6. 形状相同大小相等的两个梯形可以拼成一个平行四边形。

()

7. 一个圆的半径缩小 2 倍, 它的面积就缩小 2 倍。

()

8. 用 2、3、4、6 四个数只能组成一个比例式。

()

三、选择题。(把正确答案的编号填在括号里, 4分)

1. 12、18、36 三个数的最大公约数是 ()

〔①2 ②3 ③4 ④6〕

2. 把一段圆柱形的木料削成一个最大的圆锥, 削去部分的体积是圆锥的 ()。

〔① $\frac{1}{2}$ ②2 倍 ③3 倍〕

3. 三种量 x 、 y 、 k 的关系是 $y=kx$, 当 k 一定时, x 和 y ()。

〔①成反比例 ②成正比例 ③不成比例〕

4. 把 10 克糖放入 100 克水中, 这时糖占糖水的 ()。

〔① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{10}{11}$ ③ $\frac{1}{11}$ 〕

5. 分数的分子扩大 2 倍, 分母缩小 2 倍, 分数值 ()。

〔①不变 ②缩小 4 倍 ③扩大 4 倍〕

6. 在一个正方形内画一个最大的三角形, 这个三角形的面积 () 正方形面积的一半。

〔①大于 ②小于 ③等于 ④可能大于也可能小于〕

7. 一种收录机现在每台售价 375 元, 比原来降低了 15%, 求原售价列式为 ()。

〔① $x \times (1-15\%) = 375$ ② $x \div 15\% = 375$ 〕

③ $375 \div (1-15\%)$ 〕

8. 下图是 6 个相等的平行四边形, 比较阴影部分面积, 结果是 ()。

〔① $a > b > c$ ② $a < b < c$ ③ $a = b = c$ 〕



四、计算。(共 33 分)。

1. 直接写出结果。(5 分)。

$$0.48 + 1.52 = \quad 8\frac{1}{2} - 7 = \quad \frac{2}{5} \times 1\frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{7} = \quad \frac{1}{2} \div 0.5 = \quad 0.8 \div \frac{1}{5} =$$

$$8 - 3\frac{1}{3} = \quad 1 - 1 \div \frac{1}{4} =$$

$$10 - 0.72 - 0.28 = \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{5} + \frac{2}{4} =$$

2. 计算下面各题，并且验算。(4 分)

① $370.28 - 296.54$

② $37690 \div 314$

3. 脱式计算。(能简算的要简算，3 分 $\times$ 4 = 12 分)

① $3.625 - (1.27 + 1.625)$

② $2\frac{7}{12} + (8\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \div 3.5$

$$\textcircled{3} 3.8 \times 75 + 6.2 \div \frac{1}{75}$$

$$\textcircled{4} \left[\left(3\frac{1}{2} - 3\frac{1}{3} \right) \div \frac{2}{3} - 0.25 \right] \div \left(7.15 - 6\frac{3}{20} \right)$$

4. 把下面四个算式写成一个综合算式后再计算。(3分)

$$\textcircled{1} 125 \div 25 = 5$$

$$\textcircled{2} 739 - 714 = 25$$

$$\textcircled{3} 80 + 45 = 125$$

$$\textcircled{4} 42 \times 17 = 714$$

5. 求 x 。(9分)

$$\textcircled{1} x + 5 \times 0.1 = 3\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{8}x - \frac{3}{4} = 0.25$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{4} : x = \frac{1.5}{2}$$

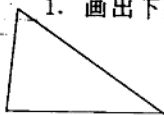
五、列式计算。(2分×3=6分)

1. $1\frac{1}{3}$ 的倒数加上 7 除以 3.5 的商, 和是多少?

2. 什么数比 $\frac{2}{5}$ 等于 0.625?

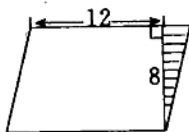
六、作图求积。(3分+5分=8分)

1. 画出下列图形中每个图形的一条高。



2. 求下图阴影部分的面积。(单位: 米)

平行四边形的面积是 144 平方米。



七、应用题。(4 分 $\times$ 4+5 分=29 分)

1. 6 台织布机 8 小时能织布 576 米, 照这样计算, 10 台织布机 12 小时能织布多少米?

2. 装配一批小四轮拖拉机, 甲班组单独安装需 15 天, 乙班组单独安装需 18 天。两班组共同安装, 需多少天完成?

3. 一个钢厂去年产钢 88 万吨, 今年计划比去年增产 25%, 今年计划产钢多少吨?

4. 根据题意，简要写出下题各算式的实际意义。

汽车改装厂在第一季度改装汽车 840 辆，一月份完成计划的 $\frac{2}{7}$ ，二月份完成计划的 $\frac{2}{5}$ 。

(1) $840 \times \frac{2}{7}$ 表示 ()。

(2) $840 \times (1 - \frac{2}{7} - \frac{2}{5})$ 表示 ()。

(3) $840 \times (\frac{2}{5} - \frac{2}{7})$ 表示 ()。

5. 某小学新挖一个长方体沙坑，长 5 米，宽 2.4 米，深 0.5 米。沙坑占地面积是多少平方米？要运 3 车黄沙才能把沙坑填满，平均每车装黄沙多少立方米？

6. 李师傅加工一批机器零件，原计划每天加工 20 个，12 天可以完成。如果要提前 2 天完成，每天应加工零件多少个？（用比例解）

7. 加工一批零件，单独做，师傅要 6 小时完成，徒弟要 15 小时完成。师徒合作 3 小时后，还剩 102 个零件没有加工。这批要加工的零件共有多少个？

1995 年小学升学数学模拟试题(二)

一、填空。(每小题 2 分, 共 28 分)

1. 五亿三千零九万零七百四十写作(), 改写成以“万”作单位的数是(), 四舍五入到亿位是()。

2. 数 a 能被数 b 整除, a 和 b 的最大公约数是(), 最小公倍数是()。

3. 3.15 小时 = () 小时 () 分, 2 立方米 30 立方分米 = () 立方分米。

4. 三个质数连乘的积是 105 , 这三个质数是()、() 和 ()。

5. 三个连续偶数的和比最大的一个大 26 , 这三个偶数分别是()、() 和 ()。

6. 大数比小数多 15 , 大数除以小数商是 4 , 大数是(), 小数是()。

7. 由三个完全一样的长方形拼成一个正方形, 正方形的周长是 72 厘米, 原来每个长方形的面积是() 平方厘米。

8. 直角三角形中, 一个锐角与直角度数的比是 $3:5$, 这个锐角与另一个锐角度数的比是()。

9. 一个棱长为 a 的正方体, 切成两个长方体后, 这两个长方体表面积总和是()。

10. 圆柱体的体积一定, 底面积与高() 比例。

11. $A:B=1\frac{1}{4}$, 那么 $A\times(\quad)=B\times(\quad)$ 。

12. 最小的合数的倒数比最小的质数少 $(\quad)\%$ 。

13. 把 10 克糖溶解在 100 克水中, 糖水含糖率是 $(\quad)$ 。

14. 甲、乙两数的和是 374, 甲数除以乙数商是 10, 甲数是 $(\quad)$, 乙数是 $(\quad)$ 。

二、判断题。(每小题 1 分, 共 5 分)

1. 甲数除以乙数, 等于甲数乘以乙数的倒数。 $(\quad)$

2. 长方形的长和宽都是质数, 它的周长是合数。 $(\quad)$

3. 永不相交的两条直线叫做平行线。 $(\quad)$

4. 圆锥的底面半径一定, 高与体积成正比例。 $(\quad)$

5. 甲数比乙数多 $\frac{1}{5}$, 乙数就比甲数少 $\frac{1}{5}$ 。 $(\quad)$

三、选择题。(每小题 1 分, 共 5 分)

1. 两个圆的半径之比为 $2:3$, 它们面积之比为 $(\quad)$ 。

〔① $2:3$ ② $3:2$ ③ $4:9$ 〕

2. 一个偶数与一个奇数的和或差是 $(\quad)$ 。

〔① 奇数 ② 偶数 ③ 奇数或偶数〕

3. 正方形的边长与面积 $(\quad)$ 。

〔① 成正比例 ② 成反比例 ③ 不成比例〕

4. 甲数的小数点向右移动一位后等于乙数, 甲数是乙数的 $(\quad)$ 。

〔① 10 倍 ② 11 倍 ③ 9 倍 ④ $\frac{1}{10}$ 〕

5. 一个长方体锯成两段, 表面积增加 18 平方厘米, 如果锯成三段, 表面积共增加 $(\quad)$ 。

〔① 18 平方厘米 ② 27 平方厘米 ③ 36 平方厘米〕

四、计算。(共 40 分)

1. 直接写出得数。(每小题 0.5 分, 共 4 分)

$$12\frac{4}{5} \div 4 = \quad 2\frac{2}{3} \times 3 = \quad 1\frac{1}{2} \times 2 - 2 \times \frac{1}{2} =$$

$$0.3^2 = \quad 8\frac{3}{5} - 1.8 - 2.2 = \quad 0.56 \div 0.08 =$$

$$23 \times 101 = \quad 0.125 \times 8 =$$

2. 用简便方法计算。(每小题 2 分, 共 4 分)

(1) $24\frac{6}{7} \div 6$

(2) $\frac{5}{12} \times 144 - \frac{7}{12} \times 12 + 144 \times \frac{1}{12}$

3. 用递等式计算。(5 分 $\times$ 4 = 20 分)

(1) $72360 \div 18 + (4127 - 3823) \times 15$