

1992年全国小学毕业

数学试题精选·解答

本书试题编选组



中国劳动出版社

1992 年全国小学毕业

数学试题精选·解答

试题编选组 编

中国劳动出版社

(京)新登字 114 号

1992 年全国小学毕业数学

试题精选·解答

试题编选组编

责任编辑 凌 弘

中国劳动出版社出版

(北京市和平里中街 12 号)

北京地质印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

787×1092 毫米 32 开本 3.5 印张 76 千字

1992 年 9 月北京第 1 版 1992 年 9 月北京第 1 次印刷

印数: 152000 册

ISBN 7-5045-1025-4/G·258 定价: 1.20 元

编 者 的 话

应广大教师、家长和教学科研人员的要求，我们编辑了1992年全国小学，毕业试题精选·解答丛书，包括语文、数学。这套书均在广泛收集全国各大、中城市所拟试题的基础上，经试题编选组评定，有选择地精选而成。既照顾到试题具有广泛的代表性，又反映出一些数学质量较高的省、市、地区的独有特点。研究这些试题，可以帮助教师、家长和教学科研人员了解全国的教学情况，指导学生达到教学大纲的基本要求，并掌握一定的运用知识的技能技巧。

由于水平限制，在试题的选择上难免有考虑不周之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

试题编选组

1992年7月

目 录

题目答案

1. 吉林省 (1) (60)
2. 北京市东城区 (5) (62)
3. 北京市丰台区 (8) (65)
4. 黑龙江省牡丹江市 (11) (67)
5. 广西壮族自治区桂林市 (15) (69)
6. 河北省唐山市 (18) (72)
7. 安徽省合肥市 (23) (76)
8. 贵州省贵阳市 (27) (78)
9. 黑龙江省哈尔滨市南岗区 (31) (81)
10. 辽宁省沈阳市城区 (35) (84)
11. 广州市天河区 (40) (87)
12. 江苏省南京市鼓楼区 (44) (92)
13. 江苏省扬州市广陵区 (47) (95)
14. 江西省南昌市西湖区 (51) (98)
15. 天津市红桥区 (55) (101)

试 题

1. 吉 林 省

一、填 空。(14 分)

1. 一个数的亿位、百万位和百位上的数字都是 3, 其余各位都是零, 这个数读作 (), 改写成用万作单位的数是 ()。
2. 4.15 小时 = () 小时 () 分 5 吨 30 千克 = () 吨。
3. 4、6 和 18 的最大公约数是 (), 最小公倍数是 ()。
4. 24 分解质因数写作 ()。
5. $\frac{5}{9}$ 的分数单位是 (), 0.09 的小数单位是 ()。
6. 把 $\frac{7}{11}$ 用循环小数简便记法写出来是 (), 保留两位小数是 ()。
7. $1\frac{1}{2} : 0.25$ 化成最简整数比是 (), 比值是 ()。

8. 在 $\frac{1}{3}$ 、0.33、 $0.\dot{3}\dot{0}$ 、30% 中, 最大的数是 (), 最小的数是 ()。
9. $\frac{3}{4} = 6 \div () = () : 12$
10. 一个直角三角形两个锐角的度数比是 1:2, 这两个锐角的度数分别是 () 和 ()。
11. 棱长 1 厘米的正方体, 棱长之和是 (), 表面积是 ()。
12. 已知 $a \times b = c$, 如果 a 一定, b 和 c 成 () 比例; 如果 c 一定, a 和 b 成 () 比例。
13. 三个连续自然数的平均数是 7, 这三个数中最大的是 ()。
14. 在下面的括号里填上合适的计量单位:
 数学书皮的面积大约是 2.3 ();
 一瓶汽水的容积大约是 350 ()。

二、计 算。(30 分)

1. 直接写出得数。

$$47 \div 394 =$$

$$309 - 217 =$$

$$4 - 1\frac{3}{5} =$$

$$0.24 \times 0.5 =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$0.96 \div 0.3 =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} =$$

2. 脱式计算。

$$\frac{1}{3} \times 4.5 \div (0.75 - \frac{1}{6}) =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \div \left[1 - \left(3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5} \right) \times \frac{1}{2} \right] =$$

3. 用简便方法计算。(写出简算过程)

$$0.85 \times 23 + 76 \times 0.85 + 0.85 \qquad 3\frac{5}{7} - 1\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5}$$

$$= \qquad =$$

4. 求 x 的值。

$$9 \times 3 - 5x = 12$$

$$1\frac{2}{3} : x = 0.25 : 2\frac{1}{4}$$

5. 化简。

$$\frac{5 - 2\frac{2}{3} \times 1\frac{5}{16}}{\frac{1}{2}} =$$

三、判断，正确的在括号里画“√”，错误的画“×”。(6分)

- 任意两个自然数的积，一定是合数。()
- 1.03 公顷就是 1 公顷 3 平方米。()
- 60 有 11 个约数。()
- 长方形的面积一定，长和宽成反比例。()
- $ad + bd + cd = (a + b + c)d$ 。()
- 质数都是奇数。()

四、选择正确答案。(把正确答案的题号写在括号里)(5分)

- 互为倒数的两个数是 ()。
① $1\frac{2}{3}$ 和 $1\frac{1}{3}$ ② 5 和 $\frac{1}{5}$ ③ 0.3 和 $\frac{1}{3}$
- 图上 10 厘米，表示实际距离 10 千米，它的比例尺是 ()。
① 1 : 10000 ② $\frac{1}{1000000}$ ③ 1 : 100000
- 下列式子是方程的是 ()。
① $7 + x > 20$ ② $3x + 5 = 11$ ③ $7 + 8 = 20 - 5$

4. 等底等高的圆锥体和圆柱体的体积 ()。
- ①相等 ②不相等 ③圆锥体体积大
5. 四年一班今天出席 49 人, 缺席 1 人, 今天的出席率是 ()
- ①97.9% ②99% ③98%

五、只列式, 不计算。(6 分)

1. 列综合算式。

300 的 $\frac{1}{2}$ 与 1000 的和再除以 500。

2. 列方程。

某数的 2.5 倍比 100 大 100 的 25%, 求某数。

六、应用题。(1~6 题直接写出答案, 7—9 题列式计算)(39 分)

1. 小明 10 分钟写 200 个钢笔字, 照这样计算, 23 分钟能写多少个钢笔字?

答:

2. 某农场用 1 台拖拉机耕 500 公亩地。第一天耕总数的 $\frac{1}{4}$, 第二天耕总数的 $\frac{2}{5}$, 剩下的第三天耕完, 第三天耕地多少公亩?

答:

3. 一双皮鞋原价 50 元。先加价 20% 出售, 20 天后再降价 20%, 现在一双皮鞋价格是多少元?

答:

4. 某工厂第三车间有女职工 20 人, 相当于男职工的 $\frac{4}{5}$, 第三车间共有职工多少人?

答:

5. 把 90 公亩水田，按 4 : 3 : 2 : 1 分给张、王、李、刘四家。
四家各分得多少公亩？

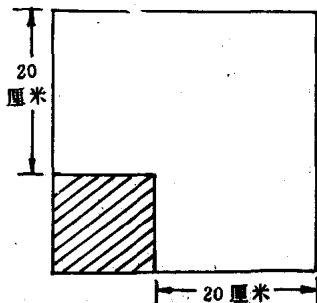
答：

6. 一个圆锥体的底面直径为 6 厘米，高是 3 厘米，体积是多少？

答：

7. 用一台织布机，3 小时织布 23.4 米，照这样计算，如果再织 6 小时，一共可织布多少米？(用比例解答)

8. 甲乙两人骑自行车同时从 A、B 两地相向而行。甲 10 小时到 B 地，乙 15 小时到 A 地，两人几小时相遇？相遇时甲行了 90 千米，乙行了多少千米？



9. 一块正方形铁皮，从一个角剪掉一个小正方形后，余下的部分做一工件（如图）。工件面积为 1000 平方厘米，求剪掉的小正方形的面积？

2. 北京市东城区

一、填 空。(共 20 分，每小题 2 分)

- 3.5 千米 = () 米。
- 2 小时 15 分 = () 小时。
- 一个数的百万位上是 4，万位上是 5，千位上是 7，其余各位都是 0，这个数是 ()，改写成以万作单位的数是 ()。

4. 24 和 36 的最大公约数是 (), 最小公倍数是 ()。
5. 一幅地图, 图上 20 厘米表示实际距离 60 千米, 这幅地图的比例尺是 ()。
6. $4 \frac{(\quad)}{8} = \frac{35}{8} = (\quad) : 16 = 105 : (\quad)$
7. 在 56% 、 $\frac{5}{11}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{7}{13}$ 、 $0.4\dot{9}$ 这五个数中, 小于 $\frac{1}{2}$ 的数是 ()。
8. 一个三角形三个内角度数的比是 $4:5:6$, 这个三角形是 () 三角形。
9. 从 0、2、3、5、7 五个数中选四个数, 组成一个同时能被 2、3、5 整除的最小的四位数是 ()。
10. 一个长方体和一个正方体的棱长之和相等, 已知长方体长 6 厘米、宽 4 厘米、高 2 厘米, 正方体的体积是 ()。

二、判断下面各题, 正确的在 () 里画 “√”, 错误的画 “×”。(共 8 分, 每小题 2 分)

1. 某工人生产了一批零件, 合格品有 100 个, 废品有 2 个, 废品率是 2% 。 ()
2. 两个真分数相除, 商一定大于被除数。 ()
3. 一个圆的半径扩大 2 倍, 这个圆的面积也扩大 2 倍。 ()
4. 甲数的 $\frac{4}{5}$ 和乙数的 $\frac{5}{6}$ 相等, 那么甲数比乙数大。 ()

三、用简便方法计算下面各题。(写出简算过程)
(共 10 分)

1. $2472 - 398$ (3 分)

2. 12.5×0.56 (3分)

3. $4\frac{3}{10} \times 99 + 4\frac{3}{10}$ (4分)

四、脱式计算下面各题。(共 18 分)

1. $205 \times 68 - 8960$ (4分)

2. $2.68 + 3.05 \times 9.8 \div 35$ (4分)

3. $\left(1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{4}\right) \times \left(6\frac{13}{14} - 3\frac{1}{2}\right) \div 4\frac{1}{5}$ (5分)

4. $1 \div \frac{2}{7} - 1\frac{13}{15} + \left[4.375 \times \left(3 - 1\frac{2}{7}\right)\right]$ (5分)

五、列式计算下面各题。(共 9 分)

1. 用 4 与 $2\frac{2}{5}$ 的积去除它们的和，商是多少？

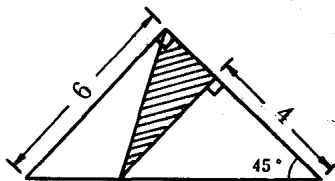
(用算术综合式解答) (4分)

2. 某数的 5.4 倍与它的 4.7 倍的差是 6.37，求某数。

(列方程解答) (5分)

六、求下图中阴影部分的面积。(长度单位：厘米)

(5分)



七、应用题。(共 30 分)

1. 红光拖拉机厂去年生产拖拉机 8000 台，今年计划比去年多生产 500 台，今年计划比去年增产百分之几？ (4分)

2. 同学们栽树。原计划 35 人去栽，每人要栽 12 棵，实际多去了 7 人，完成任务每人要栽多少棵？

(用比例方法解答) (5分)

3. 一项工程甲队独做需要 15 天, 乙队独做需要 10 天, 如果甲队先做 3 天, 剩下的工程由甲、乙两队合作, 还要几天才能完成? (5 分)
4. 新华小学买来 5 个排球和几个篮球共花 382.5 元, 每个排球的价钱是 24.5 元, 比每个篮球便宜 8 元, 买来几个篮球? (5 分)
5. 一根 25 厘米长的圆柱形钢套管, 外直径是 10 厘米, 管壁厚 2 厘米, 求这根钢套管的体积。 (5 分)
6. 小明看一本书。第一天读了全书的 30%, 第二天比第一天少读 15 页, 这时还有一半没有读, 这本书共有多少页? (6 分)

3. 北京市丰台区

一、填 空。(16 分)

1. $1\frac{1}{2}$ 小时 = () 小时 () 分
2. 在 $\frac{1}{3}$ 、0.303 和 33% 三个数中, 最大的数是 (), 最小的数是 ()。
3. 26 和 91 的最大公约数是 ()。
4. 一个扇形, 半径是 5 厘米, 圆心角是 72° 。这个扇形的面积是 () 平方厘米。
5. 在一幅比例尺为 $\frac{1}{4000000}$ 的地图上, 量得两个城市间的距离是 6 厘米, 这两个城市间的实际距离是 () 千米。

6. 有一个圆柱和一个圆锥，它们的底面直径相等，高也相等。
圆锥体的体积是 15 立方厘米，圆柱体的体积是
() 立方厘米。
7. 与 6 互质的最小的合数是 ()。
8. 一个带小数的整数部分与小数部分的值相差 88.11，小数部分的值是整数部分的 $\frac{1}{100}$ ，这个数是 ()。

二、判断下面的题，正确的在 () 里画“√”，错误的画“×”。(2分)

1. 在 $2\frac{3}{5}$ 、 $4\frac{5}{8}$ 和 $1\frac{1}{2}$ 三个分数中， $4\frac{5}{8}$ 的分数单位最大。
()
2. 一个自然数除以 $\frac{1}{7}$ ，这个自然数就扩大 7 倍。
()

三、选择正确答案填空。(2分)

1. 汽车的速度一定，行驶的时间与路程 ()。
①成正比例； ②成反比例； ③不成比例
2. 如果 a 的 $\frac{3}{5}$ 等于 b 的 $\frac{3}{4}$ ，那么 a 与 b 的比是 ()。
① 4 : 5 ② 5 : 4 ③ 12 : 5

四、解比例。(4分)

$$x : 5.1 = 1\frac{1}{17} : 3$$

五、列式计算。(8分)

1. 6.8 与 $1\frac{3}{10}$ 的差加上 $1\frac{1}{4}$ 除以 $2\frac{1}{2}$ 的商，和是多少？(列综合算式计算)
2. 一个数的 $\frac{1}{8}$ 比 1.3 多 3.2，求这个数。(列方程解)

六、用简便方法计算。(写出过程)(8分)

1. $5.41 + 2\frac{4}{9} + 4.59 + 7\frac{5}{9}$

2. $4.25 \times 3\frac{7}{10} + 4.25 \times 5\frac{3}{10} + 4.25$

七、脱式计算。(15分)

1. $(20 - 15.68) \div 0.016$

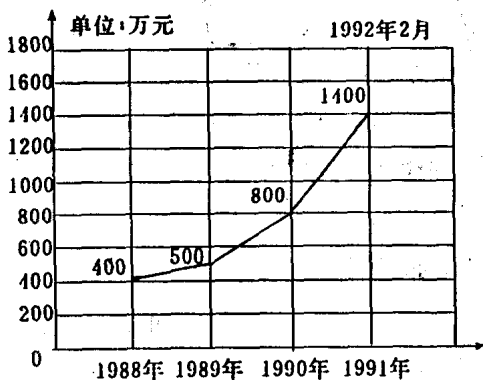
2. $13\frac{3}{4} - \left(5\frac{1}{5} \div 1\frac{3}{5} + \frac{13}{42} \times 1\frac{8}{13} \right)$

3. $(0.57 + 4.43) \div \left[\left(4\frac{1}{7} - 0.007 \times 500 \right) \div 2\frac{4}{7} \right]$

八、化简：
$$\frac{5 - 3\frac{7}{8}}{1\frac{2}{3} \times \left(\frac{3}{8} + \frac{3}{10} \right)}$$
 (5分)

九、看图回答问题。(6分)

某工厂工业产值增长情况统计图
(1988年—1991年)



(1) 哪一年的工业产值增长得最快?

(2) 1988年—1991年平均每年产值是多少万元?

十、解答应用题。(34分)

1. 挖一条水渠, 原计划每天挖 300 米, 实际每天挖 375 米, 超额百分之几?
2. 小华读一本课外书共 180 页, 已经读了全书的 $\frac{1}{4}$, 还剩多少页没读?
3. 果园里计划种三种果树共 2400 棵, 按照 5:4:3 的比种梨树、苹果树和桃树, 这三种树各种多少棵?
4. 修建一个游泳池, 要挖一个长 60 米、宽 25 米、深 1.6 米的坑。用掘土机来挖, 每小时挖 40 方, 每天挖 8 小时, 几天可以完成?
5. 客车从甲地出发 20 小时可以到达乙地, 货车从乙地出发 30 小时可以到达甲地。两列车同时从两地相对开出 8 小时货车因故停驶, 客车又行 400 千米与货车相遇。甲乙两地相距多少千米?
6. 一个机器厂原计划 4 月份 (30 天) 每天生产 45 台机器, 实际前 10 天就完成了全月计划的 40%。照这样计算, 实际每天的产量比原计划增加多少台?

4. 黑龙江省牡丹江市

一、填 空 (16分)

1. 七百三十万零九百五十写作 ()。
2. 35000 平方米 = () 公顷 $\frac{2}{5}$ 小时 = () 分
3. $1\frac{2}{3}$ 的分数单位是 (), 它有 () 个这样的分数单位组成的。

4. 用 40、8、3、15 这四个数组成一个比例式是 ()。
5. 圆的周长是 12.56 分米, 它的半径是 () 分米。
6. 0.359 保留三位小数约等于 ()。
7. $1\frac{1}{5} : \frac{3}{4}$ 化成最简单的整数比是 (), 比值是 ()。
8. 用 500 粒玉米种子进行发芽试验, 有 15 粒没有发芽, 发芽率是 ()。
9. 城东小学三好学生占学生总数的 15%, 制成扇形统计图时, 表示三好学生人数的扇形圆心角是 ()。
10. 一个正方体木块, 棱长是 5 厘米, 它的表面积是 (), 体积是 ()。
11. 在比例尺是 1 : 500 的平面图上, 一个长方形长 6 厘米, 宽 2 厘米, 它的实际面积是 () 平方米。
12. 两个城市相距 500 千米, 甲乙两列火车同时从两地相对开出, 经过 5 小时后, 两列火车相遇, 已知甲车和乙车速度比是 3 : 2, 甲车每小时行 () 千米。

二、判断 (正确的在括号里画“√”, 错误的画“×”) (4 分)

1. 4 能整除 8。()
2. 因为 $4 \times \frac{3}{8}$ 和 $\frac{3}{8} \times 4$ 的结果相等, 所以它们的意义也相同。
()
3. 等底等高的两个三角形的面积相等, 形状也一定相同。
()
4. 1 既不是质数, 也不是合数。()