

江苏省 重点中学 试卷精选

初中三年级

江苏科学技术出版社

江苏省重点中学
试 卷 精 选

(初中三年级)

无锡市第一中学 编

ISBN 7-5345-1030-3
C·117
江苏科学技术出版社

江苏省重点中学试卷精选

(初中三年级)

无锡市第一中学 编

出版、发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：南京人民印刷厂

开本787×1092毫米 1/32 印张15.875 字数349,000

1990年9月第1版 1990年9月第1次印刷

印数1—40,000册

ISBN 7—5345—1030—9

G·117

定价：4.80元

责任编辑 许顺生

出版说明

由我社组织编写的《江苏省重点中学数理化试卷精选》一书，自出版以来，颇受广大学生家长、教师 and 在校中学生的欢迎。为了帮助广大学生家长更有效地、全面地检查学生的知识掌握情况，为教师出卷提供丰富的命题资料，根据他们的意见和要求，我们组织了苏州中学、扬州中学、南菁中学、无锡一中、金陵中学、姜堰中学等六所全国著名重点中学，在原来《江苏省重点中学数理化试卷精选》的基础上，删去了部分试题，增加了文科试卷，进行了修订再版。

这套丛书共六册，按年级分册，每册按教学单元分章，选编了单元测验、期中考试、期末考试和模拟考试等试卷，并分别标明答卷时间和各题考分，以便计时、记分。各科答案均集中放在本学科的最后，供学生家长 and 教师使用时参考。所有这些试卷的试题，均以国家教委颁发的基本要求为准，适当选取若干较高要求的试题，其中部分试题综合程度较高，灵活性也较强，比较富有思考性，但基本上都没有超出课本要求的范围，由于各试卷的试题不全来自这六所主编学校，相当部分选自全国各重点中学的交流试卷，故具有全国重点中学试卷的代表性。

参加本册编写工作的有刘宜生、周祥昌、王平南、邵雍泰、包子铨、黄焕飞、陆惠荣、沈瑞清、蒋纪鸿、朱季华、黄宇麟、孙宏杰、孙金寿、颜森林、杨德如、过宗英、程幼芝等同志。由季雨青、胡玉泉、刘宜生、包子铨、张嘉彤等同志审稿。

由于本书编写工作均利用业余时间，编写时间较为仓促，书中难免有缺点、错误和不当之处，欢迎读者批评指正。

江苏科学技术出版社

目 录

数学·第一学期..... (1)

单元一 对数..... (1)

单元测验卷(一)..... (1)

单元二 相似形..... (4)

单元测验卷(二)..... (4)

单元三 函数..... (8)

单元测验卷(三)..... (8)

期中考试卷..... (13)

单元四 三角函数..... (18)

单元测验卷(四)..... (18)

单元五 圆的基本性质 直线与圆..... (21)

单元测验卷(五)..... (21)

期末考试卷..... (26)

数学·第二学期..... (31)

单元一 圆与圆 正多边形与圆..... (31)

单元测验卷(一)..... (31)

单元二 二次函数 不等式..... (35)

单元测验卷(二)..... (35)

期中考试卷..... (38)

单元三 命题与轨迹 统计初步 (43)

单元测验卷(三) (43)

期末考试卷 (46)

综合考试卷(一) (51)

综合考试卷(二) (57)

答案与提示·数学 (62)

第一学期 (62)

第二学期 (65)

物理·第一学期 (71)

单元一 光学 (71)

单元测验卷(一) (71)

期中考试卷 (74)

单元二 物态变化 分子热运动 (78)

单元测验卷(二) (78)

期末考试卷 (80)

物理·第二学期 (86)

单元一 电流的定律 (86)

单元测验卷(一) (86)

期中考试卷 (89)

单元二 电磁现象 (94)

单元测验卷(二) (94)

期末考试卷 (97)

综合考试卷(一) (101)

综合考试卷(二) (106)

答案与提示·物理 (112)

第一学期	(112)
第二学期	(114)
化学·第一学期	(119)
单元一 氧分子和原子	(119)
单元测验卷(一)	(119)
期中考试卷	(123)
单元二 氢核外电子排布	(130)
单元测验卷(二)	(130)
期末考试卷	(135)
化学·第二学期	(142)
单元一 溶液	(142)
单元测验卷(一)	(142)
期中考试卷	(146)
单元二 酸碱盐	(151)
单元测验卷(二)	(151)
期末考试卷	(155)
综合考试卷(一)	(159)
综合考试卷(二)	(165)
答案与提示·化学	(172)
第一学期	(172)
第二学期	(177)
生理卫生·第一学期	(185)
期中考试卷	(185)
期末考试卷	(189)
生理卫生·第二学期	(195)

期中考试卷	(195)
期末考试卷	(199)
综合考试卷	(203)

答案·生理卫生.....(209)

第一学期	(209)
第二学期	(211)

语文·第一学期.....(215)

第1~10课.....(215)

单元测验卷(一)	(215)
----------------	-------

第11~15课 26~30课.....(219)

单元测验卷(二)	(219)
----------------	-------

期中考试卷	(223)
-------------	-------

第16~25课.....(230)

单元测验卷(三)	(230)
----------------	-------

第31~34课.....(234)

单元测验卷(四)	(234)
----------------	-------

期末考试卷	(240)
-------------	-------

语文·第二学期.....(249)

第1~5课 26、28课.....(249)

单元测验卷(一)	(249)
----------------	-------

第6~14课 27、29、30课.....(263)

单元测验卷(二)	(263)
----------------	-------

期中考试卷	(273)
-------------	-------

第16~25课 36、38课.....(291)

单元测验卷(三)	(291)
----------------	-------

第31~33课 37、39课.....(307)

单元测验卷(四)	(307)
期末考试卷	(320)
综合考试卷(一)	(333)
综合考试卷(二)	(350)

答案·语文 (363)

第一学期	(368)
第二学期	(374)

英语·第一学期 (386)

第1~3课	(386)
单元测验卷(一)	(386)
第4~6课	(391)
单元测验卷(二)	(391)
期中考试卷	(396)
第7~8课	(406)
单元测验卷(三)	(406)
第9~11课	(410)
单元测验卷(四)	(410)
期末考试卷	(415)

英语·第二学期 (426)

第1~2课	(426)
单元测验卷(一)	(426)
第3~6课	(431)
单元测验卷(二)	(431)
期中考试卷	(435)
第7~10课	(446)
单元测验卷(三)	(446)

期末考试卷	(453)
综合考试卷(一)	(461)
综合考试卷(二)	(471)

答案·英语

第一学期	(483)
第二学期	(489)

单元一 对 数

单元测验卷(一) (45分钟)

一、选择题(每小题4分,共32分)

1. 下列命题中, 不正确的是:

- (A) 零和负数没有对数; (B) 对数可以是零或负数;
(C) 任何数的幂的对数, 等于幂的底数的对数乘以幂指数;
(D) 10的整数次幂的对数是一个整数.

2. 下列等式中, 恒成立的是:

- (A) $\lg 2x = 2 \lg x$; (B) $(\lg x)^2 = 2 \lg x$; (C) $\lg x^2 =$
 $2 \lg |x|$; (D) $\sqrt{\lg x} = \frac{1}{2} \lg x$. ()

3. $\lg x$ 的首数与 $\lg 1357$ 的首数相同, 尾数与 $\lg 0.2468$ 的尾数相同, 则 x 为:

- (A) 1357; (B) 0.1357; (C) 2468; (D) 0.2468

4. $\lg 0.125$ 等于:

- (A) $\frac{1}{1000} \lg 125$; (B) $\lg 0.5 \cdot \lg 0.25$; (C) $-\lg 125$;

(D) $-3 \lg 2$. ()

5. 设 x, y 是实数, 且 $y = \sqrt{2x-8} + \sqrt{2-\frac{1}{2}x} + 2$, 则 $\log_x y$ 的值为:

(A) 不定, 随 x, y 的变化而变化; (B) $\frac{1}{2}$; (C) 2;

(D) 1. ()

6. $(\frac{1}{2})^{\log_2(2-\sqrt{3})}$ 的值等于:

(A) $2 + \sqrt{3}$; (B) $2 - \sqrt{3}$; (C) $-2 + \sqrt{3}$;

(D) $-2 - \sqrt{3}$. ()

7. 设 $\lg m = 1.3751, \lg n = -2.6249$, 则 $m : n$ 的值为:

(A) $\frac{1}{4}$; (B) 4; (C) $\frac{1}{10000}$; (D) 10000. ()

8. 已知 $x = 5 + \sqrt[3]{30}$, y 是 x 的纯小数部分, 则 $\log_{\sqrt{5}} x + \log_{\sqrt{5}} y$ 的值为:

(A) 2; (B) 5; (C) 30; (D) $\sqrt{5}$. ()

二、填空题(每格 4 分, 共 28 分).

1. 如果 $\log_{27} x = k (k \neq 0)$, 那么 $\log_3 \sqrt{x} =$ _____,
 $\log_x 9 =$ _____.

2. 若 $a = 27, b = \frac{1}{3}, c = 3$, 且 $\log_3 x = \log_3 a +$

$2 \log_3 b - 3 \log_3 c$, 则 $x =$ _____.

3. 要使式子 $\frac{\lg(x+5)}{2-\sqrt{3-x}}$ 有意义, x 必须满足条件 _____.

4. 设 $0 < x < 1$, 则 $|\lg x| - \sqrt{\lg^2 x - 2 \lg x + 1} =$ _____.

5. 已知 $\lg p$ 的首数为 a , 尾数为 b , 且 $p \div 10^n$, n 为任意整数, 则 $\lg \frac{1}{p}$ 的首数为 _____, 尾数为 _____.

三、计算题(每小题 6 分, 共 12 分).

1. $\lg^3 2 + \lg^2 2 + 5 \lg 2 \lg 5 + \lg^2 5 + \lg^3 5$.

2. $\log_{3+2\sqrt{2}}(3-2\sqrt{2}) + \log_{3-2\sqrt{2}}(3+2\sqrt{2})$

+ $4 \log_4(\sqrt{3+2\sqrt{2}} - \sqrt{3-2\sqrt{2}})$.

四、(每小题 7 分, 共 14 分).

1. 已知 $\log_{125} 8 = a$, 求 $\log_4 100$.

2. 设 $\lg 2 = a$, $\lg 3 = b$, 用 a 、 b 表示

$$\lg \left(\frac{2}{1 - \frac{1}{\sqrt{3}}} - \frac{3}{1 - \frac{1}{\sqrt{3}}} \right).$$

五、(14 分).

$$\text{设 } \log_5 \log_4 \log_3 \log_2 x = 0,$$

1. 求 x ;

2. 已知 $\lg 2 = 0.3010$, 求 x 是几位数;

3. 求 x 的个位数字是几。

单元二 相似形

单元测验卷(二) (45分钟)

一、选择题(每小题4分,共32分)。

1. 若 $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$, 那么:

(A) $\frac{a+1}{b} = \frac{c+1}{d} = \frac{e+1}{f}$; (B) $\frac{ae}{bf} = \frac{c}{d}$; (C)

$\frac{a+e}{b+f} = \frac{c}{d}$; (D) 以上等式均不成立。 ()

2. 已知 $4x - 3y = 0$, 那么下面哪一个等式是错误的:

(A) $\frac{x+y}{y} = \frac{7}{4}$; (B) $\frac{y}{y-x} = 4$; (C) $\frac{x+2y}{x} =$

$\frac{11}{3}$; (D) $\frac{x-y}{y} = \frac{1}{4}$ 。 ()

3. 若 $\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{d} = \frac{d}{a}$, 则 $\frac{a+b+c+d}{a-b+c+d}$ 的值为:

(A) 2; (B) 0; (C) 2 或 0; (D) 不同于以上的

答案. ()

4. 下列三个命题: (1) 菱形都相似. (2) 有一个角为 60° 的直角梯形都相似. (3) 对应角都相等且对应边都成比例的 n ($n \geq 3$) 边形相似, 其中正确命题的个数为:

(A) 0; (B) 1; (C) 2; (D) 3. ()

5. 如图 I-1, 梯形 $ABCD$ 的两对角线 AC 和 BD 相交于 O , 那么:

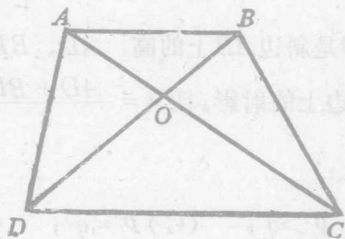


图 I-1

(A) $AO \cdot DO =$

$BO \cdot CO$; (B) $\frac{AD}{BC}$

$= \frac{AB}{DC}$; (C) $\frac{AD}{BC} =$

$\frac{BD}{AC}$; (D) $\frac{AB}{DC} =$

$\frac{BD}{AC}$. ()

6. 以 $\triangle A_1 B_1 C_1$ 三边中点为顶点组成 $\triangle A_2 B_2 C_2$, 再以 $\triangle A_2 B_2 C_2$ 三边中点为顶点组成 $\triangle A_3 B_3 C_3$, \dots , 如此继续下去, 设 $\triangle A_1 B_1 C_1$ 的面积为 1, 那么 $\triangle A_1 B_1 C_1$, $\triangle A_2 B_2 C_2$, \dots , $\triangle A_5 B_5 C_5$ 的面积之和:

(A)不小于2; (B)小于2而大于 $\frac{4}{3}$; (C)等于 $\frac{4}{3}$; (D)小于 $\frac{4}{3}$.

7.如图 I-2, $\triangle ABC$ 中, 中线 AD 和 BE 相交于 G , 那么下列结论中错误的是:

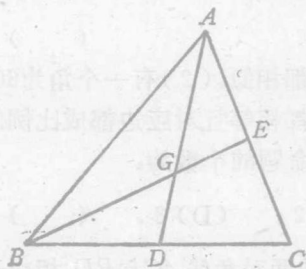


图 I-2

(A) $\triangle BGD$ 的面积是 $\triangle ABC$ 的面积的 $\frac{1}{6}$; (B) $\triangle ABC$ 的面积是 $\triangle AGB$ 的面积的 3 倍;
(C) $\triangle AGE$ 和 $\triangle BGD$ 的面积相等; (D) $\triangle ABG$ 的面积是四边形 $CDGE$ 的面积的一半。

()

8. $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, CD 是斜边 AB 上的高, AD 、 BD 分别是两直角边 AC 、 BC 在斜边上的射影, 且 $p = \frac{AD+BD}{2}$,

$q = \sqrt{AD \cdot BD}$, 那么:

(A) $p \geq q$; (B) $p > q$; (C) $p = q$; (D) $p < q$ ()

二、填空题(每小题 6 分, 共 30 分)。

1. 已知 $a : b : c = 2 : 3 : 4$, 那么 $\frac{a+b+c}{2a} =$

$\frac{\quad}{\quad}$, $\frac{a+b}{c} = \frac{\quad}{\quad}$.

2. 设 $\frac{x}{y+z} = a$, $\frac{y}{z+x} = b$, $\frac{z}{x+y} = c$, 且 $x+y$