



江苏省南京市初中

北京市海淀区初中毕业升学统一考试试卷

(满分150分,时间120分钟)

统一考试试卷

31份

2002年

全国中考试卷精编

新蕾主编

数学



上海科技教育出版社

2002 年 全国中考试卷精编

新 蕾 主 编

数学

10⁵ 54
18
26

 上海科技教育出版社



2002 年全国中考试卷精编

数 学

新 蕾 主 编

策划:4+1 工作室

出版:上海科技教育出版社

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

发行:上海科技教育出版社

网址:www.sste.com

经销:各地新华书店

印刷:常熟兴达印刷有限公司

开本:787×1092 1/16

印张:12.25

字数:295 000

版次:2002 年 9 月第 1 版

印次:2002 年 9 月第 1 次印刷

印数:1-10 000

书号:ISBN 7-5428-2984-X/G·1874

定价:13.80 元

本社邮购地址:上海市康健路 106 号

邮政编码:200235

电话:021-64700526

如有印装质量问题,请与承印厂调换

写在前面

“2002年全国中考试卷精编”丛书选编的试卷是从近千份中考试卷中精选、优选的,它包括了各地初中升重点高中试卷及初中一般升学试卷。选入的省区及城市,都不同程度地进行了中考改革的尝试。这套丛书努力体现全国中考命题的趋势,展现最新研究成果,重特色,求实用,可给新一届中考学生提供中考命题改革的动态,更可给他们作为最具有针对性的模拟卷使用。入选丛书的试卷,集中了各地中考命题专家及各科特级教师的智慧,是最有参考价值的模拟试卷之一。

编者

2002.9.

目 录

北京市海淀区初中毕业升学统一考试试卷	1
北京市西城区初中毕业升学统一考试试卷	5
北京市东城区初中毕业升学统一考试试卷	11
上海市初中毕业升学统一考试试卷	15
天津市初中毕业升学统一考试试卷	19
河北省初中毕业升学统一考试试卷	23
山西省初中毕业升学统一考试试卷	29
内蒙古自治区呼和浩特市初中毕业升学统一考试试卷	33
辽宁省大连市初中毕业升学统一考试试卷	37
吉林省初中毕业升学统一考试试卷	43
黑龙江省初中毕业升学统一考试试卷	49
江苏省南京市初中毕业升学统一考试试卷	53
江苏省无锡市初中毕业升学统一考试试卷	59
山东省济南市初中毕业升学统一考试试卷	63
浙江省初中毕业升学统一考试试卷	69
安徽省初中毕业升学统一考试试卷	73
安徽省芜湖市(市区)初中毕业升学统一考试试卷	77
江西省南昌市初中毕业升学统一考试试卷	81
湖北省武汉市初中毕业升学统一考试试卷	85
湖北省黄石市初中毕业升学统一考试试卷	91
湖南省长沙市初中毕业升学统一考试试卷	95
湖南省郴州市初中毕业升学统一考试试卷	99
河南省初中毕业升学统一考试试卷	105
广东省深圳市初中毕业升学统一考试试卷	109
广西省初中毕业升学统一考试试卷	113
海南省初中毕业升学统一考试试卷	117

四川省初中毕业升学统一考试试卷(含成都市初三毕业会考).....	121
云南省初中毕业升学统一考试试卷.....	127
陕西省初中毕业升学统一考试试卷.....	131
甘肃省兰州市初中毕业升学统一考试试卷.....	135
宁夏回族自治区初中毕业升学统一考试试卷.....	139
参考答案.....	143

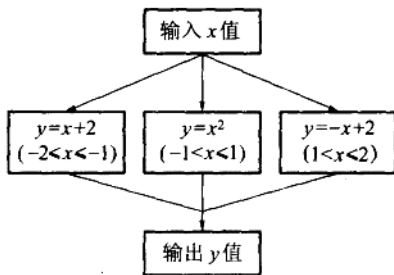
北京市海淀区初中毕业升学统一考试试卷

(满分 150 分, 时间 120 分钟)

选择题:(本题 24 分, 每题 4 分)

在下列各题的四个备选答案中, 只有一个是正确的.

- $-\frac{1}{3}$ 的倒数是().
(A) $\frac{1}{3}$ (B) 3 (C) $-\frac{1}{3}$ (D) -3
- 某校计划修建一座既是中心对称图形又是轴对称图形的花坛, 从学生中征集到的设计方案有等腰三角形、正三角形、等腰梯形、菱形等四种图案, 你认为符合条件的是().
(A) 等腰三角形 (B) 正三角形 (C) 等腰梯形 (D) 菱形
- 在下列等式中, 一定成立的是().
(A) $\frac{1}{x} + \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x(x+1)}$ (B) $(-x)^2 = -x^2$
(C) $a-b-c=a-(b+c)$ (D) $(xy+1)^2 = x^2y^2+1$
- 若 $a-b < 0$, 则下列各式中一定正确的是().
(A) $a > b$ (B) $ab > 0$ (C) $\frac{a}{b} < 0$ (D) $-a > -b$
- 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, 若 $\angle B = 2\angle A$, 则 $\text{ctg} B$ 等于().
(A) $\sqrt{3}$ (B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
(C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$
- 根据右图所示的程序计算函数值. 若输入的 x 值为 $\frac{3}{2}$, 则输出的结果为().
(A) $\frac{7}{2}$ (B) $\frac{9}{4}$
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{9}{2}$



(第 6 题)

填空题:(本题 40 分, 每空 4 分)

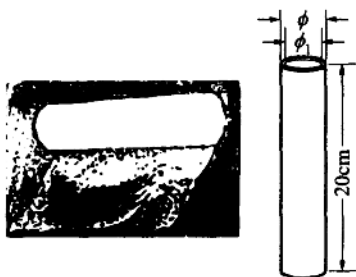
- 在函数 $y = \frac{\sqrt{x-2}}{x-3}$ 中, 自变量 x 的取值范围是_____.
- 分解因式: $m^2 - 4n^2 + 4n - 1 =$ _____.
- 如果圆锥母线长为 6cm, 底面直径为 6cm, 那么这个圆锥的侧面积是_____ cm^2 .
- 用换元法解方程: $x^2 - 2x - \sqrt{x^2 - 2x + 6} = 0$, 若设 $\sqrt{x^2 - 2x + 6} = y$, 则原方程可化为_____.

11. 已知函数 $y=kx$ 的图象经过点 $(2, -6)$, 则函数 $y=\frac{k}{x}$ 的解析式可确定为_____.

12. 不等式组 $\begin{cases} 2x+4 < 0, \\ \frac{1}{2}(x+8)-2 > 0 \end{cases}$ 的解集是_____, 这个不等式组的整数解是_____.

13. 若两圆有四条公切线, 并且两圆的半径分别为 2 和 3, 则两圆的位置关系是_____; 两圆的圆心距 d 与两圆的半径的关系是_____.

14. 一种圆筒状包装的保鲜膜, 如右图所示, 其规格为“20cm×60m”, 经测量这筒保鲜膜的内径 ϕ_1 、外径 ϕ 的长分别为 3.2cm、4.0cm, 则该种保鲜膜的厚度约为_____cm (π 取 3.14, 结果保留两位有效数字).



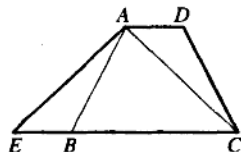
(第 14 题)

解答解:(本题 28 分, 每题 7 分)

15. 计算: $\sqrt{2}(2\cos 45^\circ - \sin 90^\circ) + (4-5\pi)^0 - (\sqrt{2}-1)^{-1}$.

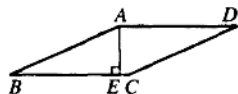
16. 解方程组 $\begin{cases} x^2 - y^2 = 0, & ① \\ x + 2y = 3. & ② \end{cases}$

17. 如图, 在梯形 $ABCD$ 中, $AD \parallel BC$, $AB = CD$, 延长 CB 到点 E , 使 $EB = AD$, 连结 AE . 求证: $AE = CA$.



(第 17 题)

18. 如图, 在菱形 $ABCD$ 中, $AE \perp BC$ 于 E 点, $EC = 1$, $\sin B = \frac{5}{13}$, 求四边形 $AECD$ 的周长.



(第 18 题)

选择题:(本题 12 分,每题 4 分)

在下列各题的四个备选答案中,只有一个是正确的.

19. 为了让人们感受丢弃塑料袋对环境造成的影响,某班环保小组的六名同学记录了自己家中一周内丢弃的塑料袋的数量,结果如下(单位:个):33 25 28 26 25 31. 如果该班有 45 名学生,那么根据提供的数据估计本周全班同学各家总共丢弃塑料袋的数量约为().

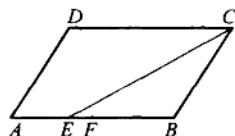
(A) 900 个 (B) 1080 个 (C) 1260 个 (D) 1800 个

20. 已知 x, y 是实数, $\sqrt{3x+4} + y^2 - 6y + 9 = 0$, 若 $axy - 3x = y$, 则实数 a 的值是().

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $-\frac{1}{4}$ (C) $\frac{7}{4}$ (D) $-\frac{7}{4}$

21. 如图,在平行四边形 $ABCD$ 中, CE 是 $\angle DCB$ 的平分线, F 是 AB 的中点, $AB=6, BC=4$, 则 $AE:EF:FB$ 为().

(A) 1:2:3 (B) 2:1:3
(C) 3:2:1 (D) 3:1:2



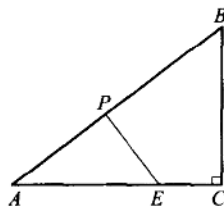
(第 21 题)

解答题:(本题 46 分,22、23 题各 8 分,24、25 题各 9 分,26 题 12 分)

22. 列方程解应用题

某市为了进一步缓解交通拥堵现象,决定修建一条从市中心到飞机场的轻轨铁路,为使工程能提前 3 个月完成,需要将原定的工作效率提高 12%. 问原计划完成这项工程用多少个月.

23. 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, P 为 AB 上一点,且点 P 不与点 A 重合,过点 P 作 $PE \perp AB$ 交 AC 边于 E 点,点 E 不与点 C 重合. 若 $AB=10, AC=8$, 设 AP 的长为 x , 四边形 $PECB$ 的周长为 y , 求 y 与 x 之间的函数关系式.



(第 23 题)

24. 已知关于 x 的方程 $(n-1)x^2+mx+1=0$ ① 有两个相等的实数根.

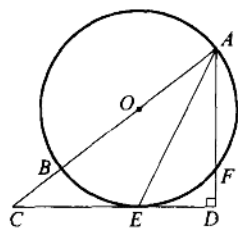
(1) 求证: 关于 y 的方程 $m^2y^2-2my-m^2-2n^2+3=0$ ② 必有两个不相等的实数根;

(2) 若方程①的一个根的反数恰好是方程②的一个根, 求代数式 m^2n+12n 的值.

25. 如图, AB 是 $\odot O$ 的直径, AE 平分 $\angle BAF$ 交 $\odot O$ 于点 E , 过点 E 作直线与 AF 垂直交 AF 延长线于 D 点, 且交 AB 延长线于 C 点.

(1) 求证: CD 与 $\odot O$ 相切于点 E ;

(2) 若 $CE \cdot DE = \frac{15}{4}$, $AD = 3$, 求 $\odot O$ 的直径及 $\angle AED$ 的正切值.



(第 25 题)

26. 已知二次函数 $y=x^2-kx+k+4$ 的图象与 y 轴交于点 C , 且与 x 轴的正半轴交于 A, B 两点 (点 A 在点 B 左侧). 若 A, B 两点的横坐标为整数.

(1) 确定这个二次函数的解析式并求它的顶点坐标;

(2) 若点 D 的坐标是 $(0, 6)$, 点 $P(t, 0)$ 是线段 AB 上的一个动点, 它可与点 A 重合, 但不与点 B 重合. 设四边形 $PBCD$ 的面积为 S , 求 S 与 t 的函数关系式;

(3) 若点 P 与点 A 重合, 得到四边形 $ABCD$, 以四边形 $ABCD$ 的一边为边, 画一个三角形, 使它的面积等于四边形 $ABCD$ 的面积, 并注明三角形高线的长. 再利用“等底等高的三角形面积相等”的知识, 画一个三角形, 使它的面积等于四边形 $ABCD$ 的面积 (画示意图, 不写计算和证明过程).

北京市西城区初中毕业升学统一考试试卷

(满分 120 分, 时间 120 分钟)

第 I 卷 (选择题 50 分)

一、下列各题均有四个选项, 其中只有一个是正确的。(本题共 50 分, 1~10 小题每题 3 分, 11~15 小题每题 4 分)

1. 下列运算中正确的是().

- (A) $a^2 \cdot a^3 = a^6$ (B) $\sqrt{4} = 2$ (C) $(3-\pi)^0 = 0$ (D) $3^{-2} = -9$

2. 点 $A(-3, 2)$ 关于 y 轴对称的点的坐标是().

- (A) $(-3, -2)$ (B) $(3, 2)$ (C) $(3, -2)$ (D) $(2, -3)$

3. 在下列图形中, 既是轴对称图形又是中心对称图形的是().

- (A) 圆 (B) 等腰梯形
(C) 等边三角形 (D) 正五边形

4. 人类的遗传物质就是 DNA, 人类的 DNA 是很长的链, 最短的 22 号染色体也长达 300000000 个核苷酸, 300000000 用科学记数法表示为().

- (A) 3×10^8 (B) 3×10^7 (C) 3×10^6 (D) 0.3×10^8

5. 如果两圆的公切线有且只有一条, 那么这两个圆的位置关系是().

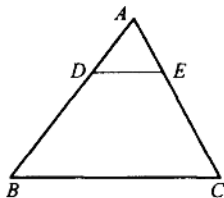
- (A) 相交 (B) 外离 (C) 内切 (D) 外切

6. 抛物线 $y = x^2 - 2x + 1$ 的对称轴是().

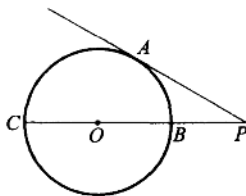
- (A) 直线 $x = 1$ (B) 直线 $x = -1$
(C) 直线 $x = 2$ (D) 直线 $x = -2$

7. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $DE \parallel BC$, 如果 $AD = 1$, $DB = 2$, 那么 $\frac{DE}{BC}$ 的值为().

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$



(第 7 题)

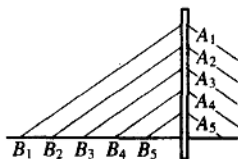


(第 8 题)

8. 如图, BC 是 $\odot O$ 的直径, P 是 CB 延长线上一点, PA 切 $\odot O$ 于点 A , 如果 $PA = \sqrt{3}$, $PB = 1$, 那么 $\angle APC$ 等于().

- (A) 15° (B) 30° (C) 45° (D) 60°

9. 斜拉桥是利用一组组钢索,把桥面重力传递到耸立在两侧的高塔上的桥梁,它不需建造桥墩(如图).下图中 $A_1B_1, A_2B_2, \dots, A_5B_5$ 是斜拉桥上 5 条互相平行的钢索,并且 B_1, B_2, B_3, B_4, B_5 被均匀地固定在桥上.如果最长的钢索 $A_1B_1=80\text{m}$,最短的钢索 $A_5B_5=20\text{m}$,那么钢索 A_3B_3, A_2B_2 的长分别为().

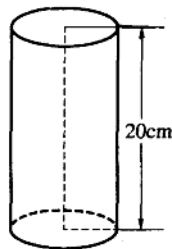


(第 9 题)

- (A) 50m, 65m (B) 50m, 35m
(C) 50m, 57.5m (D) 40m, 42.5m
10. 关于 x 的方程 $x^2 - kx + k - 2 = 0$ 的根的情况是().
(A) 有两个不相等的实数根 (B) 有两个相等的实数根
(C) 无实数根 (D) 不能确定

11. 用换元法解方程 $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 - \left(3x - \frac{3}{x}\right) = -2$ 时,如果设 $x - \frac{1}{x} = y$,那么原方程可化为().

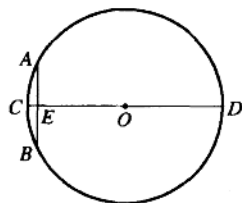
- (A) $y^2 + 3y + 2 = 0$ (B) $y^2 - 3y - 2 = 0$
(C) $y^2 + 3y - 2 = 0$ (D) $y^2 - 3y + 2 = 0$
12. 如果圆柱的高为 20cm,底面半径是高的 $\frac{1}{4}$,那么这个圆柱的侧面积是().



(第 12 题)

- (A) $100\pi\text{cm}^2$ (B) $200\pi\text{cm}^2$
(C) $500\pi\text{cm}^2$ (D) 200cm^2
13. 如果关于 x 的方程 $2x^2 - 7x + m = 0$ 的两个实数根互为倒数,那么 m 的值为().

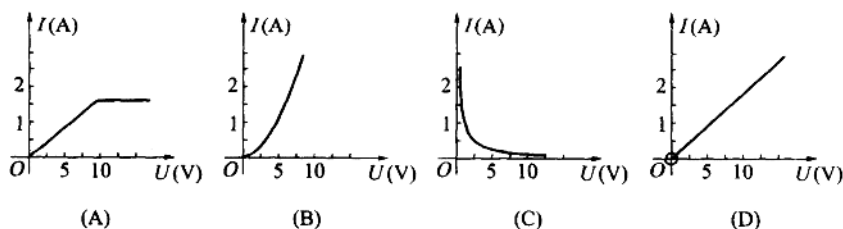
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$
(C) 2 (D) -2
14. “圆材埋壁”是我国古代著名的数学著作《九章算术》中的一个问题,“今有圆材,埋在壁中,不知大小,以锯锯之,深一寸,锯道长一尺,问径几何?”用现在的数学语言表述是:“如图, CD 为 $\odot O$ 的直径,弦 $AB \perp CD$,垂足为 $E, CE = 1$ 寸, $AB = 10$ 寸,求直径 CD 的长”.依题意, CD 长为().



(第 14 题)

- (A) $\frac{25}{2}$ 寸 (B) 13 寸
(C) 25 寸 (D) 26 寸

15. 如果一定值电阻 R 两端所加电压为 5 伏时, 通过它的电流为 1 安, 那么通过这一电阻的电流 I 随它两端电压 U 变化的图象是().



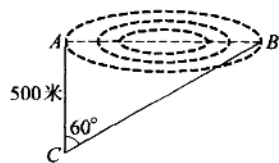
第 II 卷 (共 70 分)

二、填空题(本题共 18 分, 每小题 3 分)

1. 在函数 $y = \frac{1}{2x-1}$ 中, 自变量 x 的取值范围是_____.

2. 分解因式: $a^2 + 2a - b^2 + 1 =$ _____.

3. 在某风景区改造中, 需测量湖两岸游船码头 A 、 B 间的距离. 设计人员由码头 A 沿与 AB 垂直的方向前进了 500 米到达 C 处(如图), 测得 $\angle ACB = 60^\circ$, 则这两个码头间的距离 $AB =$ _____米(答案可带根号).



(第 3 题)

4. 如果反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象经过点 $P(-3, 1)$, 那么 $k =$ _____.

5. 如果 α 是锐角, 且 $\sin^2 \alpha + \cos^2 35^\circ = 1$, 那么 $\alpha =$ _____°.

6. 观察下列各式:

$$\frac{2}{1} \times 2 = \frac{2}{1} + 2,$$

$$\frac{3}{2} \times 3 = \frac{3}{2} + 3,$$

$$\frac{4}{3} \times 4 = \frac{4}{3} + 4,$$

$$\frac{5}{4} \times 5 = \frac{5}{4} + 5,$$

.....

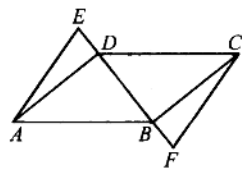
想一想, 什么样的两数之积等于这两数之和? 设 n 表示正整数, 用关于 n 的等式表示这个规律为: _____ $\times$ _____ = _____ + _____.

三、(本题共 18 分, 1、2 小题每题 4 分, 3、4 小题每题 5 分)

1. 计算: $|-2\sqrt{3}| + \frac{1}{\sqrt{2}} - \sqrt{12}$.

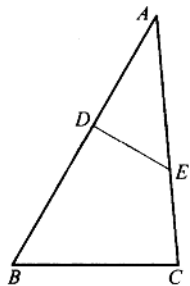
2. 解不等式组 $\begin{cases} 5x-2 < 3x+4, & \text{①} \\ \frac{x+8}{3} > -x. & \text{②} \end{cases}$

3. 如图, 已知四边形 $ABCD$ 是平行四边形, E, F 是直线 BD 上的两点, 且 $DE=BF$. 求证: $AE=CF$.



(第3题)

4. 如图, 已知 D, E 是 $\triangle ABC$ 的边 AB, AC 上的点, $\angle A = 35^\circ$, $\angle C = 85^\circ$, $\angle AED = 60^\circ$. 求证: $AD \cdot AB = AE \cdot AC$.



(第4题)

四、(本题共 10 分, 1 小题 4 分, 2 小题 6 分)

1. 在北京市“危旧房改造”中, 小强一家搬进了回龙观小区. 这个小区冬季用家庭燃气炉取暖. 为了估算冬季取暖第一个月使用天然气的开支情况, 从 11 月 15 日起, 小强连续 8 天每天晚上记录了天然气表显示的读数, 如下表[注: 天然气表上先后两次显示的读数之差就是这段时间内使用天然气的数量(单位: m^3)]:

日 期	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日
天然气表显示读数 (单位: m^3)	220	229	241	249	259	270	279	290

小强的妈妈 11 月 15 日买了一张面值 600 元的天然气使用卡, 已知每立方米天然气 1.70 元, 请你估算这张卡够小强家用一个月(按 30 天计算)吗? 为什么?

2. (1) 据 2001 年中国环境状况公报,我国由水蚀和风蚀造成的水土流失面积达 356 万平方公里,其中风蚀造成的水土流失面积比水蚀造成的水土流失面积多 26 万平方公里.问:水蚀与风蚀造成的水土流失面积各多少万平方公里?
- (2) 某省重视治理水土流失问题,2001 年治理了水土流失面积 400 平方公里,该省逐年加大治理力度,计划今明两年每年治理水土流失面积都比前一年增长一个相同的百分数,到 2003 年底,使这三年治理的水土流失面积达到 1324 平方公里.求该省今明两年治理水土流失面积每年增长的百分数.

五、(本题 8 分)

已知 AB 为 $\odot O$ 的直径, P 为 AB 延长线上的一个动点,过点 P 作 $\odot O$ 的切线,设切点为 C .

- (1) 当点 P 在 AB 延长线上的位置如图 1 所示时,连结 AC ,作 $\angle APC$ 的平分线,交 AC 于点 D ,请你测量出 $\angle CDP$ 的度数;

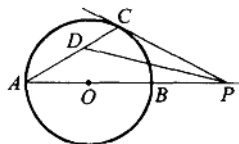


图 1

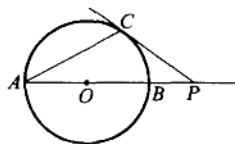


图 2

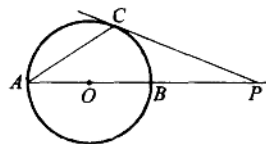


图 3

(第五大题)

- (2) 当点 P 在 AB 延长线上的位置如图 2 和图 3 所示时,连结 AC ,请你分别在这两个图中用尺规作 $\angle APC$ 的平分线(不写作法,保留作图痕迹),设此角平分线交 AC 于点 D ,然后在这两个图中分别测量出 $\angle CDP$ 的度数;

猜想: $\angle CDP$ 的度数是否随点 P 在 AB 延长线上的位置的变化而变化? 请对你的猜想加以证明.

六、(本题 8 分)

$$(1) \text{ 已知关于 } x, y \text{ 的方程组 } \begin{cases} y = (m+1)x - 2, & \textcircled{1} \\ y = -(m+1)x^2 + (m-5)x + 6 & \textcircled{2} \end{cases}$$

有两个实数解,求 m 的取值范围;

- (2) 在(1)的条件下,若抛物线 $y = -(m+1)x^2 + (m-5)x + 6$ 与 x 轴交于 A, B 两点,与 y 轴交于点 C ,且 $\triangle ABC$ 的面积等于 12,确定此抛物线及直线 $y = (m+1)x - 2$ 的解析式;
- (3) 你能将(2)中所得的抛物线平移,使其顶点在(2)中所得的直线上吗?请写出一种平移方法.

七、(本题 8 分)

已知在平面直角坐标系 xOy 中,点 $A(0, 4)$ 、点 B 和点 C 在 x 轴上(点 B 在点 C 的左边),点 C 在原点的右边,作 $BE \perp AC$,垂足为 E (点 E 在线段 AC 上,且点 E 与点 A 不重合),直线 BE 与 y 轴交于点 D ,若 $BD = AC$.

- (1) 求点 B 的坐标;
- (2) 设 OC 长为 m , $\triangle BOD$ 的面积为 S ,求 S 与 m 的函数关系式,并写出自变量 m 的取值范围;
- (3) 当 $m = 5$ 时,求点 D 的坐标及 $\sin \angle BDO$ 的值.

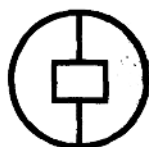
北京市东城区初中毕业升学统一考试试卷

(满分 120 分, 时间 120 分钟)

第 I 卷 (选择题 40 分)

一、选择题: 本大题共 10 小题, 每小题 4 分, 共 40 分. 在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的.

- 在实数 $-\frac{2}{3}$, 0 , $\sqrt{3}$, -3.14 , $\sqrt{4}$ 中, 无理数有 ().
(A) 1 个 (B) 2 个 (C) 3 个 (D) 4 个
- 我国某年石油产量约为 170000000 吨, 用科学记数法表示为 ().
(A) 1.7×10^{-7} 吨 (B) 1.7×10^7 吨
(C) 1.7×10^8 吨 (D) 1.7×10^9 吨
- 下列运算中, 正确的是 ().
(A) $a^2 \cdot a^3 = a^6$ (B) $a^2 \div a^3 = a$
(C) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{2}{a+b}$ (D) $\pi^{-2} = \frac{1}{\pi^2}$
- 关于 x 的一元二次方程 $(a-1)x^2 + x + a^2 - 1 = 0$ 的一个根是 0, 则 a 的值为 ().
(A) 1 (B) -1 (C) 1 或 -1 (D) $\frac{1}{2}$
- 如图, 下列图案是我国几家银行的标志, 其中轴对称图形有 ().



- (A) 1 个 (B) 2 个 (C) 3 个 (D) 4 个
- 不等式组 $\begin{cases} x > -\frac{2}{3} \\ x - 4 \leq 8 - 2x \end{cases}$ 的最小整数解为 ().
(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 4
 - 若梯形中位线的长是高的 2 倍, 面积是 18cm^2 , 则这个梯形的高等于 ().
(A) $6\sqrt{2}\text{cm}$ (B) 6cm (C) $3\sqrt{2}\text{cm}$ (D) 3cm
 - 方程 $\left(\frac{1}{x-1}\right)^2 - \frac{1}{x-1} - 2 = 0$ 的解为 ().
(A) -1, 2 (B) 1, -2 (C) $0, \frac{3}{2}$ (D) 0, 3
 - 下列说法中错误的是 ().