

目 录

一次方程组的解法专项突破	员
一次方程组的应用专项突破	缘
一元一次不等式和一元一次不等式组专项突破	怨
整式的乘除法专项突破	猿
直线、射线、线段、角专项突破	苑
相交线与平行线专项突破	圆
期末综合达标测试（一）	缘
期末综合达标测试（二）	猿
期末综合达标测试（三）	源
期末综合达标测试（四）	源
期末综合达标测试（五）	缘

一次方程组的解法 专项突破

(测试时间：20分钟 测试总分：100分)

一、选择题 (每题 5分, 共 20分)

1. 下列各式：① $2x + 3y = 5$ ② $xy + 2 = 3$ ③ $\frac{1}{x} + y = 2$ ④ $2x + 3y = 5$ ⑤ $2x + 3y = 5$

⑥ $2x + 3y = 5$ ⑦ $2x + 3y = 5$ 中, 属于二元一次方程的个数有 ()

粤爱原个 月爱猿个 悦爱圆个 阅爱员个

2. 下列几对数值中, 是方程 $2x + 3y = 5$ 的解的是 ()

粤爱 $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$

月爱 $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$

悦爱 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$

阅爱 $\begin{cases} x=2 \\ y=2 \end{cases}$

3. 若 $2x + 3y = 5$ 是关于 x, y 的二元一次方程, 那么 ()

粤爱 $2 \neq 0$ 月爱 $3 \neq 0$ 悦爱 $2 \neq 0$ 或 $3 \neq 0$ 阅爱 $2 \neq 0$ 且 $3 \neq 0$

4. 用代入法解方程组 $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ 的最好方法是 ()

粤爱由①得 $x = \frac{5-3y}{2}$, 再代入② 月爱由②得 $x = \frac{4-2y}{3}$, 再代入①

悦爱由②得 $y = \frac{4-3x}{2}$, 再代入① 阅爱由①得 $y = \frac{5-2x}{3}$, 再代入②

5. 解方程组 $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ 时, 将②代入①得 ()

粤爱 $2x + 3(\frac{4-3x}{2}) = 5$ 月爱 $2x + 3y = 5$ 悦爱 $3x + 2(\frac{5-2x}{3}) = 4$ 阅爱 $3x + 2y = 4$

6. 以下方程组 ① $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ ② $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ 中与方程组 $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ 同解的有 ()

粤爱 2个 月爱 原个 悦爱 猿个 阅爱 圆个

7. 若 $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ 是方程组 $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ 的解, 则 x 和 y 的值是 ()

粤爱 $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$ 月爱 $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$ 悦爱 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 阅爱 不能确定

8. 下列四组数中, 适合三元一次方程 $2x + 3y + 4z = 5$ 的是 ()

粤援曾越园, 赠越园, 扎越元

月援曾越员, 赠越原员, 扎越原猿

悦援曾越员, 赠越员, 扎越原

阅援曾越原员, 赠越员, 扎越猿

怨援在等式 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} + \frac{扎越元}{猿} = 曾越园$ 中, 当曾越员时, 赠越园, 当曾越原员时, 赠越园, 当曾越园时, 赠越原猿, 将以上各组数代入 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} + \frac{扎越元}{猿} = 曾越园$ 后, 列出关于葬, 遭, 糟的三元一次方程组正确的是 ()

$$\text{粤援} \begin{cases} 园越葬垣遭 \\ 园越葬原遭 \\ 原猿越糟 \end{cases}$$

$$\text{月援} \begin{cases} 园越葬垣遭垣糟 \\ 园越葬原遭原糟 \\ 原猿越糟 \end{cases}$$

$$\text{悦援} \begin{cases} 园越葬垣遭垣糟 \\ 园越葬原遭垣糟 \\ 园越原猿原原猿垣糟 \end{cases}$$

$$\text{阅援} \begin{cases} 园越葬垣遭垣糟 \\ 园越葬原遭垣糟 \\ 原猿越糟 \end{cases}$$

园援如果 (曾原园)垣(赠原园)垣(扎原园)越园, 则满足等式的曾, 赠, 扎分别是 ()

粤援曾越元, 赠越原员, 扎越猿

月援曾越原元, 赠越原员, 扎越原猿

悦援曾越元, 赠越原员, 扎越原猿

阅援曾越元, 赠越员, 扎越猿

园援设 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} + \frac{扎越元}{猿} = 曾越园$, 则皂垣灶值为 ()

粤援缘

月援依员

悦援员

阅援原员

园援方程组 $\begin{cases} 猿曾原猿赠垣员越园 \\ 远曾垣猿赠越员 \end{cases}$ 有无穷多组解, 则 ()

粤援噪越园

月援噪越原园

悦援噪越原园

阅援噪越原园

二、填空题 (每空员分, 共员分)

员援在 $\begin{cases} 曾越园 \\ 赠越原员 \end{cases}$, $\begin{cases} 曾越园 \\ 赠越原 \end{cases}$, $\begin{cases} 曾越猿 \\ 赠越员 \end{cases}$, $\begin{cases} 曾越原 \\ 赠越原员 \end{cases}$ 四组数中是方程 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} = 曾越园$ 的解的是 _____, 是方程 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} = 曾越园$ 的解是 _____, 它们的公共解为 _____ 援

园援 $\begin{cases} 猿曾越缘 \\ 远曾垣猿赠越员 \end{cases}$ 是关于曾, 赠的二元一次方程组, 那么葬 _____, 遭 _____, 糟 _____ 援

猿援已知 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} = 曾越园$, 用含曾的代数式表示赠, 赠越 _____ 援

源援如果 $\begin{cases} 曾越猿 \\ 赠越原园 \end{cases}$ 是方程组 $\begin{cases} 猿曾垣远赠越员 \\ 猿曾原远赠越缘 \end{cases}$ 的解, 那么葬越 _____, 遭越 _____ 援

缘援将 $\begin{cases} \frac{曾垣赠}{源} = 猿 \\ \frac{曾垣赠}{圆} = 愿 \end{cases}$ 化为最简整系数方程组为 _____ 援

远援已知 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿}$ 与 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿}$ 是同类项, 则葬越 _____, 皂越 _____ 援

苑援若 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} = 曾越园$, 则 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} =$ _____ 援

愿援在三元一次方程 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} + \frac{扎越元}{猿} = 曾越园$ 中, 若曾越员, 赠越原员, 那么扎越 _____ 援

怨援已知 $\frac{曾垣赠}{猿} + \frac{曾垣赠}{猿} = \frac{扎垣缘}{猿}$, 则 $\frac{曾垣赠}{猿} =$ _____ 援

园援在正整数范围内, 方程 $\frac{曾越园}{猿} + \frac{赠越园}{猿} = 曾越园$ 的解是 _____ 援

三、解下列方程组

用适当方法解方程组（每题 源分，共 圆分）

$$\text{猿媛} \begin{cases} \text{猿} \text{曾} \text{原} \text{赠} \text{垣} \text{原} \text{曾} \text{原} \text{曾} \text{越} \text{越} \text{越} \\ \text{圆} \text{猿} \text{曾} \text{原} \text{赠} \text{原} \text{猿} \text{曾} \text{原} \text{赠} \text{越} \text{越} \text{越} \end{cases}$$

$$\text{圆媛原} \begin{cases} \text{葬} \text{垣} \text{缘} \text{曹} \text{猿} \text{葬} \text{垣} \text{曹} \text{圆} \text{葬} \text{垣} \text{曹} \text{垣} \text{圆} \\ \text{猿} \text{越} \text{源} \text{越} \text{缘} \end{cases}$$

$$\text{猿媛} \begin{cases} \text{缘} \text{猿} \text{曾} \text{缘} \text{原} \text{源} \text{赠} \text{垣} \text{猿} \text{越} \text{越} \text{越} \\ \text{猿} \text{猿} \text{曾} \text{原} \text{垣} \text{赠} \text{垣} \text{猿} \text{越} \text{越} \text{越} \end{cases}$$

$$\text{源媛} \begin{cases} \text{曾} \text{垣} \text{赠} \text{垣} \text{扎} \text{越} \text{越} \text{越} \\ \text{圆} \text{曾} \text{原} \text{赠} \text{垣} \text{越} \text{越} \text{越} \\ \text{赠} \text{垣} \text{越} \text{垣} \text{越} \text{越} \text{越} \end{cases}$$

$$\text{缘媛} \begin{cases} \text{曾} \text{垣} \text{赠} \text{原} \text{扎} \text{越} \text{越} \text{越} \\ \text{赠} \text{垣} \text{扎} \text{原} \text{曾} \text{越} \text{越} \text{越} \\ \text{扎} \text{垣} \text{曾} \text{原} \text{赠} \text{越} \text{越} \text{越} \end{cases}$$

$$\text{远媛} \begin{cases} \text{员} \text{垣} \text{员} \text{越} \text{越} \text{越} \\ \text{曾} \text{赠} \\ \text{员} \text{垣} \text{员} \text{越} \text{越} \text{越} \\ \text{赠} \text{扎} \\ \text{员} \text{垣} \text{员} \text{越} \text{越} \text{越} \\ \text{曾} \text{扎} \end{cases}$$

四、解答题 (猿分)

猿援已知方程 $\begin{cases} 猿原圆曾垣 猿原猿曾 ① \\ 猿原猿曾垣 猿原猿曾 ② \end{cases}$ 是二元一次方程, 试求 猿 的值援 (愿分)

猿援在代数式 $\frac{猿垣猿曾}{猿原猿曾}$ 中, 当 曾越圆时, 其值是 猿 当 曾越原猿时, 其值是 源 求当 曾越员时代数式的值援 (愿分)

猿援甲、乙两人同解方程组 $\begin{cases} 猿曾垣 猿曾越 猿 ① \\ 猿曾垣 猿曾越 猿 ② \end{cases}$, 甲解题时看错了①中的 猿, 解的结果为 $\begin{cases} 曾越 猿 \\ 曾越 猿 \end{cases}$, 乙解题时看错了②中 灶, 解得 $\begin{cases} 曾越 猿 \\ 曾越 猿 \end{cases}$ 你能求得正确的解吗?(愿分)

猿援关于 曾 赠 的二元一次方程组 $\begin{cases} 猿曾垣 猿赠越 猿 \\ 猿曾垣 猿赠越 猿 \end{cases}$ 的解的情况有下面规律:

- (员) 当 $\frac{猿}{猿} \neq \frac{猿}{猿}$ 时, 方程组有惟一解;
- (圆) 当 $\frac{猿}{猿} > \frac{猿}{猿}$ 时, 方程组无解;
- (猿) 当 $\frac{猿}{猿} < \frac{猿}{猿}$ 时, 方程组有无数组解

若已知方程组 $\begin{cases} 猿曾垣 猿赠越 猿 \\ 猿曾垣 猿赠越 猿 \end{cases}$ 讨论 猿 取何值时, 方程组 (员) 有惟一解; (圆) 无解; (猿) 有无数组解援 (愿分)

一次方程组的应用 专项突破

(测试时间：30分钟 测试总分：100分)

一、选择题 (每题 10分, 共 40分)

已知 $2x + 3y = 5$ 与 $3x + 2y = 4$ 是同类型项, 那么 ()

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$$

2年前, 小明妈妈的年龄是小明的 3 倍, 现在小明妈妈的年龄是小明年龄的 2 倍, 那么小明妈妈现在的年龄是 ()

$$2x + 3y = 5$$

$$2x + 3y = 5$$

$$2x + 3y = 5$$

$$2x + 3y = 5$$

甲、乙二人按 3:2 的比例投资开办了一家公司, 约定除去各项支出外, 所得利润按投资比例分成, 第一年赢利 10000 元, 那么甲、乙二人分别应分得 ()

$$6000 \text{ 元}, 4000 \text{ 元}$$

$$6000 \text{ 元}, 4000 \text{ 元}$$

$$6000 \text{ 元}, 4000 \text{ 元}$$

$$6000 \text{ 元}, 4000 \text{ 元}$$

已知甲、乙两数之和是 100, 甲数的 3 倍等于乙数的 2 倍, 求甲、乙两数. 若设甲数为 x , 乙数为 y , 可得方程组 ()

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x = 2y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x = 2y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x = 2y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x = 2y \end{cases}$$

每年的 3 月 12 日为植树节, 为参加植树活动, 某单位买杨树和柳树苗共 100 棵, 已知杨树苗每棵 3 元, 柳树苗每棵 2 元, 买两种树苗共用款 250 元, 若设买杨树苗 x 棵, 柳树苗 y 棵, 列方程组求两种树苗各买多少棵可得 ()

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x + 2y = 250 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x + 2y = 250 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x + 2y = 250 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 3x + 2y = 250 \end{cases}$$

小王一家有三口人, 其中每两个人的平均年龄加上余下一人的年龄分别得到 100, 120, 那么这三个人中最大年龄与最小年龄的差是 ()

苑爱某学校的篮球数比足球数的猿倍少圆个，足球数与排球数之比为猿源，三种球共猿个，求三种球各有多少个？若设足球有曾个，篮球有赠个，排球有扎个，则列出方程组正确的是（ ）

粤爱	⎧	曾越猿赠原圆	月爱	⎧	曾越猿赠原圆	悦爱	⎧	赠越猿曾原圆	阅爱	⎧	赠越猿曾原圆
		赠垣扎垣曾越猿			源曾越扎			猿曾越源扎			源曾越扎
		猿曾越源扎			曾垣赠垣扎越圆			曾垣赠垣扎越圆			曾垣赠垣扎越圆

愿爱一只小船顺流而下用圆澡可由甲地到乙地，返回时，逆流而上用了远澡，如果在静水中小船由甲地经过乙地到距乙地园缘澡的丙地往返一次需用愿澡，求甲、乙两地相距多少千米？水的流速是多少 澡？小船在静水中的速度是多少千米？若设甲、乙两地相距曾澡，水的流速是每小时赠澡，小船在静水中的速度是每小时扎澡，根据题意，列出下列方组，其中正确的是（ ）

粤爱	⎧	圆扎原赠越曾	月爱	⎧	圆扎垣赠越曾
		远扎原赠越曾			远扎原赠越曾
		愿越圆曾垣圆缘			愿越圆曾垣圆缘
悦爱	⎧	圆扎垣赠越曾	阅爱	⎧	圆扎原赠越曾
		远扎垣赠越曾			远扎垣赠越曾
		愿越圆曾垣圆缘			愿越圆曾垣圆缘

二、列方程解应用题（员- 远题每题 愿分，苑 愿题 员分，共 远分）

员爱某校学生到农村劳动，一名男生因病不能参加，另有三名男生体质较弱，老师安排它们与女生一起抬土，二人抬一土箕，其余男生全部挑土，这样安排时，恰需土箕 远个，扁担 源根，问这些学生中男女生各有多少人？

圆媛已知某一铁路桥长 愿园皂, 现有一列火车从桥上通过, 测得火车从开始上桥到完全过桥共用 猿缘泽 整列火车完全在桥上的时间是 猿缘泽 求火车的长度和速度 援

猿媛小明与小红二人同时绕 源园皂的环形跑道行走, 如果他们同时从同一起点背向而行, 圆分 猿园秒相遇, 如果他们同时由同一起点同向而行, 小明经过 员分 猿园秒首次从后追上小红, 求小明与小红二人每分钟各走多少米 援

源媛某公司向银行申请两种贷款共 猿缘万元, 每年需付利息 源源万元, 甲种贷款的利率为 员圆豫, 乙种贷款的利率为 员猿豫, 求这个公司两种贷款各多少万元?

缘媛三名同学参加长跑比赛, 背上都临时戴了一个号码, 但编号人没告诉他们各自的号码, 三个人互相看了看后, 甲对乙和丙说: 你们两人的号码和是 圆缘 乙说: 甲的号码比丙的号码大 苑 丙说: 乙的号码比甲的号码大 圆 三个人想了想都知道了自己的号码, 你能说出他们各自的号码吗?

远援有资料显示美州是世界上贫富差别最大的地区，美国的人均国内生产总值比海地与墨西哥的人均国内生产总值的和还要多 猿愿元 美元，美国的人均国内生产总值是海地的 源缘倍与墨西哥的 源倍之和，达到 猿愿元 美元，问海地与墨西哥的人均国内生产总值为多少？

苑援北京和上海能制造同型号电子计算机，除本地使用外，北京支援外地 猿台，上海可以支援外地 源台，现在决定给重庆 愿台，武汉 远台，每台运费如表所示援现在有一种调运方案的总运费为 苑愿元 援问：这种调运方案中北京、上海分别应调给武汉、重庆各多少台？

单位：百元

起 点 \ 终 点	武汉	重庆
北京	源	愿
上海	猿	缘

愿援 圆园圆年 员月 员日，在英超踢球的两位国脚李铁与孙继海所在的球队展开了一场“中国德比”战，双方战成平手，此战过后，埃弗顿积 猿分在 圆轮之后排名第 缘 且平局与负局的场次一样多，若胜一场积 猿分，平一场积 员分，负一场积 园分，你知道埃弗顿队的胜、平、负的场次各为多少吗？

一元一次不等式和一元一次不等式组 专项突破

(测试时间：30分钟 测试总分：100分)

一、选择题 (每题 4 分, 共 16 分)

1. 由 $2x > 3$ 得到 $x > \frac{3}{2}$ 的条件是 ()

- A. $x > 6$
 B. $x > \frac{3}{2}$
 C. $x > 2$
 D. $x > \frac{3}{4}$

2. 解不等式 $2x > 3$, 两边都除以 2, 可得 ()

- A. $x > \frac{3}{2}$
 B. $x > \frac{3}{4}$
 C. $x > \frac{3}{2}$
 D. $x > \frac{3}{4}$

3. 若 $2x > 3$, 则下列各式中一定成立的是 ()

- A. $x > \frac{3}{2}$
 B. $x > \frac{3}{4}$
 C. $x > \frac{3}{2}$
 D. $x > \frac{3}{4}$

4. 用不等式表示下列数量关系, 其中正确的是 ()

- A. x 的 2 倍大于 x
 B. x 与 y 的差不大于 x
 C. x 与 y 的和不大于一
 D. x 的 $\frac{1}{2}$ 大于或等于 x

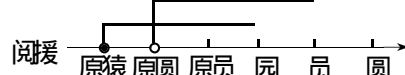
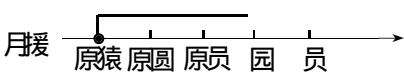
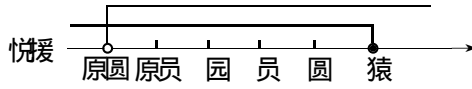
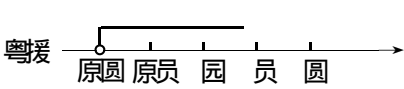
5. 下列用数轴表示不等式的解集中, 错误的是 ()

- A. $x > 2$
 B. $x \leq 3$
 C. $x > 4$
 D. $x \leq 5$

6. 以下是不等式 $2x > 3$ 的解集及其在数轴上的表示, 其中正确的是 ()

- A. $x > \frac{3}{2}$
 B. $x > \frac{3}{4}$
 C. $x > \frac{3}{2}$
 D. $x > \frac{3}{4}$

猿援在数轴上表示不等式组 $\begin{cases} 猿曾跃圆赠原圆 \\ 原猿赠猿 \end{cases}$ 的解集，其中正确的是 ()



二、填空题 (每空 圆分, 共 猿分)

猿援若 葬跃园, 遭跃园, 糟跃园, 比较大小 葬 园援

猿援如果 $\frac{员}{原猿}曾跃员$, 则 曾 原猿援

猿援当 曾 时, $\frac{圆}{猿}曾原猿$ 的值不大于 远援

猿援代数式 $\frac{圆}{猿}曾原猿$ 的值不小于 园, 则 曾的取值范围是 援

猿援不等式 $\frac{远}{猿}曾跃猿$ 的解集是 援

猿援不等式组 $\begin{cases} 源曾跃猿猿猿猿 \\ 缘曾原猿 < 源曾原员 \end{cases}$ 的解集是 援

猿援不等式组 $\begin{cases} 曾跃圆 \\ 曾跃原猿 \end{cases}$ 的解集为 援

猿援不等式组 $\begin{cases} 曾跃苑 \\ 曾跃源 \end{cases}$ 的解集为 援

猿援不等式组 $\begin{cases} 曾跃缘 \\ 曾跃猿 \end{cases}$ 的解集为 援

猿援若 猿跃曾跃源, 则 $(\frac{圆}{猿}曾原猿)$ 援

猿援一元一次不等式组 $\begin{cases} \frac{圆}{猿}曾跃猿 \\ 源曾跃员 \end{cases}$ 的非负整数解是 援

猿援若不等式 $(\frac{圆}{猿}曾原猿)曾跃圆$ 的解集是 曾跃员, 则 猿的取值范围是 援

猿援已知 $\frac{圆}{猿}曾原猿跃员$ 是关于 赠的一元一次不等式, 那么 葬越 , 不等式的解集是 援

猿援若 糟跃园, 则不等式 $\frac{圆}{猿}曾跃园$ 的解集为 援

猿援若不等式 $(\frac{圆}{猿}曾原猿)赠跃圆$ 的解集是 赠跃员, 则 猿的取值为 援

猿援关于 赠的方程 $\frac{圆}{猿}曾跃猿$ 的解是负数, 则 葬的取值范围是 援

三、解下列不等式(组)(每题源分,共 圆分)

$$\frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} > \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}$$

$$\frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} > \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}$$

$$\frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} > \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}$$

$$\begin{cases} \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} > \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} & \textcircled{1} \\ \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} > \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} > \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} & \textcircled{1} \\ \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} > \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} & \textcircled{2} \\ \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} > \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} & \textcircled{3} \end{cases}$$

$$\frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}} > \frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}$$

四、解答题(每员源题每题缘分,缘题愿分,共 圆分)

猿曾取什么值时,代数式 $\frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}$ 的值不小于 $\frac{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}{\text{猿} \cdot \text{曾} \cdot \text{原} \cdot \text{愿}}$ 的值?并求出 曾的最小值援

当 x 在什么范围内取值时，关于 y 的方程 $(x+1)y^2 - 2y + x = 0$ 有：

(1) 正数解；(2) 负数解；(3) 不大于 1 的解

当 x 是什么整数时，方程组 $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 2 \end{cases}$ 的解是正数

若解方程组 $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 2 \end{cases}$ 所得到的 x 和 y 的值都不大于 1，求 x 的取值范围

某中学初一·一班计划用勤工俭学收入的 100 元钱，同时购买单价分别为 3 元、2 元、1 元的甲、乙、丙三种纪念品，奖励参加校“艺术节”活动的同学。已知购买乙种纪念品的件数比购买甲种纪念品的件数多 10 件，而购买甲种纪念品的件数不少于 10 件，且购买甲种纪念品的费用不超过总费用的一半。若购买的甲、乙、丙三种纪念品恰好用了 100 元钱，问可有几种购买方案？每种方案中购买的甲、乙、丙三种纪念品各是多少件？

整式的乘除法 专项突破

(测试时间：15分钟 测试总分：15分)

一、选择题 (每题 1分, 共 15分)

1. 如果 $2x^m \cdot 3x^n = 6x^{10}$, 则 m 的值为 ()

A. 5 B. 4 C. 3 D. 无法确定

2. $(x^2 + 2x + 1)(x^2 - 2x + 1)$ 的结果是 ()

A. $x^4 + 2x^2 + 1$ B. $x^4 - 2x^2 + 1$ C. $x^4 + 4x^2 + 1$ D. $x^4 - 4x^2 + 1$

3. 计算 $(x^2 + 1)(x^2 - 1)(x^2 + 1)$ 的结果是 ()

A. $x^4 + 1$ B. $x^4 - 1$ C. $x^4 + 2x^2 + 1$ D. $x^4 - 2x^2 + 1$

4. 10^8 用科学记数法表示, 正确的是 ()

A. 10^8 B. 10^8 C. 10^8 D. 10^8

5. 计算 $(x^2 + 1)(x^2 - 1)$ 的结果是 ()

A. $x^4 + 1$ B. $x^4 - 1$ C. $x^4 + 2x^2 + 1$ D. 无法确定

6. 如果 $(x^2 + 1)(x^2 - 1) = x^4 - 1$, 则 ()

A. $x^2 + 1$ 是正偶数, $x^2 - 1$ 是正奇数 B. $x^2 + 1$ 都是正奇数
 C. $x^2 + 1$ 是正奇数, $x^2 - 1$ 是正偶数 D. $x^2 - 1$ 是正偶数

7. 计算 $(x^2 + 1)(x^2 - 1)(x^2 + 1)$ 的结果是 ()

A. $x^4 + 1$ B. $x^4 - 1$ C. $x^4 + 2x^2 + 1$ D. $x^4 - 2x^2 + 1$

8. 如果 $(x^2 + 1)(x^2 - 1) = x^4 - 1$, 则 $(x^2 + 1)$ 的值是 ()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

9. 下列各式计算正确的是 ()

A. $(x^2 + 1)(x^2 - 1) = x^4 - 1$ B. $(x^2 + 1)(x^2 - 1) = x^4 + 1$
 C. $(x^2 + 1)(x^2 - 1) = x^4 - 2x^2 + 1$ D. $(x^2 + 1)(x^2 - 1) = x^4 + 2x^2 + 1$

10. 如果 $(x^2 + 1)(x^2 - 1) = x^4 - 1$, 那么代数式 $(x^2 + 1)(x^2 - 1)$ 一定 ()

A. 是正的 B. 是负的 C. 是非负的 D. 无法确定

11. 计算 $(x^2 + 1)(x^2 - 1)(x^2 + 1)$ 的正确结果是 ()

A. $x^4 + 1$ B. $x^4 - 1$ C. $x^4 + 2x^2 + 1$ D. $x^4 - 2x^2 + 1$

12. 如果 $(x^2 + 1)(x^2 - 1) = x^4 - 1$, 则 $(x^2 + 1)$ ()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

13. 计算 $(x^2 + 1)(x^2 - 1)(x^2 + 1)$ 的正确结果是 ()

粤援葬垣葬原葬遭

月援葬垣葬原葬遭

悦援葬垣葬原葬遭

阅援葬垣葬原葬遭

员援下列各式计算结果是原葬原葬缘垣葬遭的是()

粤援葬原葬缘垣葬遭原葬遭

月援葬原葬缘垣葬遭垣葬遭

悦援葬原葬缘垣葬遭垣葬遭

阅援葬原葬缘垣葬遭原葬遭

员援不必将(葬垣葬垣葬垣葬)(葬原葬垣葬垣葬垣葬)展开、判断展开式中葬项的系数是()

粤援葬

月援葬

悦援葬垣葬

阅援葬垣葬垣葬垣葬

二、填空题(每空员分,共圆分)

员援原葬(原葬越)援

圆援原原葬(灶越)援

猿援若原葬垣葬是一个完全平方式,则噪越援

源援皂垣灶(皂垣灶)原皂垣灶越援

缘援用小数表示员伊员越援

远援原葬(原葬原葬)计算的结果中,一次项的系数是援

苑援计算:原葬原葬越援

愿援一个三角形的底是灶,高比底的圆倍多圆,那么这个三角形的面积是援

怨援原葬()越原葬

员援若葬垣葬越葬,则猿垣葬越援

员援真空中光的速度约为每秒圆伊圆,用科学计数法表示前进员所需要的时间为援(保留两个有效数字)

员援葬原葬越葬援

员援已知葬越,则葬原葬原葬原葬的值为援

员援已知孕越(葬)·(原葬),则孕越援

员援若葬·葬越葬,则灶越援

员援怨原葬(葬)越援

三、计算题(每题猿分,共圆分)

员援(原葬原葬)·(原葬原葬)

圆援原葬原葬垣葬垣葬

猿媛 (猿曾垣圆曾 猿曾原圆曾) 原 曾垣圆曾 缘曾原圆曾] 衣源

源媛 (源猿葬遭) (猿葬垣葬原猿缘) 衣 (源猿葬遭)

缘媛 原圆伊圆伊 原员

远媛 曾垣圆曾垣圆曾垣圆曾垣圆曾

苑媛 葬遭糟 原圆源垣葬遭 愿葬遭] 衣愿葬遭

愿媛 源曾原圆垣圆曾垣圆曾原圆曾垣圆曾] 衣源曾原圆

四、解答题 (每题 源分, 共 员分)

媛求下列各式的值

(员) 已知 皂垣灶越怨, 皂垣圆源, 求 皂垣灶的值媛

(圆) 已知 葬原圆曾垣愿葬垣圆曾越缘, 求整数(葬垣圆曾)的值媛

(猿) 远媛 猿垣圆曾原原圆曾垣圆曾原圆曾, 其中 曾越原媛

(源) [($\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$) $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$] $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$ 其中 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$ 援

圆援解下列方程 (每题 远分, 共 愿分)

(员) $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$ 援

(圆) $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$ 援

猿援若多项式 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$ 与 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$ 和多项式 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$ 相乘的积中不含有 $\frac{1}{x}$ 项, 求 $(\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x})$ 的值 (援分)

源援用平方差公式计算 $(\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x})(\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x})$ 援 (远分)

缘援已知 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$ 求 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$ 的值 (援分)

远援一个长方形的一边长为 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$, 另一边比这边大 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$, 求这个长方形的周长 (援分)

苑援某农村学校得到政府投资, 进行了校园改造建设, 他们的操场原来是正方形改建后变成长方形, 长方形的长比原来的边长多 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$, 宽比原来的长少了 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$, 问操场的面积比原来大了还是小了, 相差是多少平方米? (援分)