



培优教育经典品牌连续10年畅销

培优

金卷一号

JINJUAN YIHAO



龙图教育研究院 主编

全国小学名校

培优新课标研究中心

联合推荐

考点梳理

梳理考点
速查速记
轻松复习

考点检测

5套

过关检测
考点自查
逐一突破

达标测评

7套

阶段达标
查漏补缺
稳步提升

期中期末

3套

期中期末
复习考试
高效检测

专项检测

5套

专项检测卷
独立的考点
专题化训练

考前突破

100练

常考试题
考前三天
必备资源

家校互动

设置错题卡
复习更方便
家校联系卡
沟通更轻松



梳理+测评，复习考试好轻松！

数学五年级 上



电子科技大学出版社



家校联系卡

老师评语: _____

家长评语: _____



错题卡



考点梳理

单元考点	培优锦囊	典例分析
小数乘整数	小数乘整数,先按照整数乘法的计算方法计算,再看因数中有几位小数,就从积的右边起数出几位,点上小数点。积的小数部分末尾有0的要把0去掉	【例题】 幸福鲜花店包装一束鲜花至少需要0.85 m的彩带,现在要包装11束鲜花,应准备多少米彩带?(得数保留整数) 【分析】 根据题意可以先算出 $0.85 \times 11 = 9.35(\text{m})$,如果用“四舍五入”法取近似数是9 m,但很明显按实际情况,只准备9 m肯定不够,所以无论十位上的数字是几都要向整数部分“进一”。 【答案】 $0.85 \times 11 = 9.35(\text{m})$ $9 + 1 = 10(\text{m})$ 答:应准备10 m彩带。
小数乘小数	把小数乘小数转化成整数乘法进行计算,看因数中共有几位小数,就从积的右边起数出几位,点上小数点,积的小数位数不够时,需要添0补全。小数部分末尾有0的要把0去掉	
积的近似数	用“四舍五入”法取积的近似数。首先明确要保留的小数位数,再看要保留的小数位数下一位上的数字,若大于或等于5则向前一位进1,若小于5则舍去。若近似数的末尾有0,这个0必须保留	
整数乘法运算定律推广到小数	整数乘法运算定律对于小数乘法同样适用,应用乘法运算定律可以使一些计算简便	

过关检测

小数乘整数

一、填空。

1. $0.56 + 0.56 + 0.56 + 0.56 = (\quad) \times (\quad)$

2. (河南·郑州)买1本故事书需要6.8元,买10本故事书需要()元,买100本故事书需要()元。

3. 计算 3.5×8 时,先把3.5看作(),第一个因数扩大到它的()倍,运算结果必须(),才能得到 3.5×8 的积。

二、比一比,算一算。

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.06 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30.6 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

三、用竖式计算。

$$6.4 \times 8 =$$

$$15.2 \times 8 =$$

$$4.3 \times 12 =$$

过关检测

小数乘小数

一、判断下面各题积的小数位数有没有错误。(正确的打“√”,错误的打“×”)

1. $24.6 \times 34 = 83.64$ ()

2. $5.6 \times 0.28 = 1.568$ ()

3. $3.08 \times 0.07 = 21.56$ ()

4. $6.05 \times 0.5 = 30.25$ ()

二、算一算,填一填。

$$2.6 \times \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline 1.5 \\ \hline 2.7 \\ \hline 3.2 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$1.8 \times \begin{array}{|c|} \hline 0.5 \\ \hline 0.25 \\ \hline 0.45 \\ \hline 0.8 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$



我发现:

一个数(0除外)乘大于1的数,积比原来的数();
一个数(0除外)乘小于1的数,积比原来的数()。

三、在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\begin{array}{lll} 5.04 \times 10 \bigcirc 50.4 & 1.2 \times 0 \bigcirc 1.2 & 2.74 \times 9 \bigcirc 2.74 \\ 3.2 \times 0.99 \bigcirc 3.2 & 3.6 \times 1.01 \bigcirc 3.6 & 3.15 \times 1 \bigcirc 3.15 \end{array}$$

四、用竖式计算。

$$4.6 \times 0.8 = \quad 3.2 \times 2.6 = \quad 2.7 \times 1.05 =$$

五、一块正方形菜地的边长是9.5 m。

1. 它的面积是多少平方米？

2. 如果每平方米菜地收白菜10.5 kg,这块菜地可收白菜多少千克？

过关检测 积的近似数

一、填空。

1. 求一个小数的近似数时,常用“()”法保留小数位数。
2. (湖北·汉川)10.903精确到个位约是(),保留两位小数约是()。
3. 一个两位小数用“四舍五入”法保留一位小数后得到4.0,这个数最大可能是(),最小可能是()。

二、列竖式计算。(前两道题保留一位小数,后两道题保留两位小数)

$$7.5 \times 4.3 \approx \quad 7.85 \times 6.3 \approx \quad 1.78 \times 0.24 \approx \quad 0.56 \times 1.05 \approx$$

过关检测

整数乘法运算定律推广到小数

一、选择。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 下面各题的计算中,只应用了乘法结合律的是()。
A. $32 \times 0.25 \times 5 = 5 \times (32 \times 0.25)$ B. $6 \times 0.125 \times 8 = 6 \times (0.125 \times 8)$
C. $6.2 \times 1.5 + 3.8 \times 1.5 = (6.2 + 3.8) \times 1.5$
2. (甘肃·兰州) $25.3 \times 6 + 25.3 \times 4 = 25.3 \times (6 + 4)$ 应用了()。
A. 乘法交换律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律

二、用简便方法计算下面各题。

$$0.4 \times 9.6 \times 2.5 \quad 0.038 \times 5 \times 0.6 \quad 12.3 \times 6.7 + 7.7 \times 6.7$$

过关检测

易错题

一、下面的计算正确吗?正确的打“√”,错误的打“×”并改正。

1. $1.25 \times (8 + 0.8)$ 改正:
 $= 1.25 \times 8 + 0.8$
 $= 10 + 0.8$
 $= 10.8$ ()
2. 0.25×3.2 改正:
 $= 0.25 \times 4 \times 0.8$
 $= (0.25 \times 4) \times (0.25 \times 0.8)$
 $= 1 \times 0.2$
 $= 0.2$ ()

二、选择。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 1个数缩小到它的 $\frac{1}{100}$ 后是0.5,这个数原来是()。
A. 50 B. 5 C. 500
2. (江西·上饶)下列算式中,与其他两个算式的积不同的是()。
A. 0.21×3.8 B. 2.1×0.38 C. 0.0021×38



家校联系卡

老师评语：_____

家长评语：_____



错题卡

一、填空。(第 7 小题 10 分,其余每空 1 分,共 36 分)

- 3.75×6.5 的积是(),保留整数是(),保留一位小数是(),精确到百分位是()。
- (山东 · 金乡县) 35×0.73 的积有()位小数。
- 两个因数的积是 2.45,如果一个因数乘 10,另一个因数除以 100,积应是()。
- (湖南 · 长沙) 3.08 与 4.5 相加的和有()位小数,3.08 与 4.5 相乘的积有()位小数,去掉末尾的 0 后有()位小数。
- 29.9964 保留三位小数约是(),保留两位小数约是()。
- 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$17.8 \times 1.02 \bigcirc 17.8 \qquad 4.89 \times 1 \bigcirc 4.89 \qquad 4.06 \times 0.99 \bigcirc 4.06$$

$$1.43 \times 0 \bigcirc 1.43 \qquad 1.03 \times 0.76 \bigcirc 0.76 \qquad 1.29 \times 0.9 \bigcirc 1.29$$

- 在□里填数,并在后面的括号里写出所应用的运算定律。

$$48 \times \square = 6.5 \times \square \qquad (\qquad)$$

$$50 \times (2.49 \times 0.2) = \square \times (\square \times \square) \qquad (\qquad)$$

$$4.3 \times 4.4 + 4.4 \times 5.7 = (\square + \square) \times \square \qquad (\qquad)$$

$$(8 + 0.6) \times 1.25 = \square \times \square + \square \times \square \qquad (\qquad)$$

$$98 \times 1.25 = (\square - \square) \times \square \qquad (\qquad)$$

- 根据“ $28 \times 76 = 2128$ ”写出下面各题的积。

$$2.8 \times 76 = (\qquad) \qquad 2.8 \times 7.6 = (\qquad) \qquad 0.28 \times 7.6 = (\qquad)$$

$$0.28 \times 0.76 = (\qquad) \qquad 0.028 \times 76 = (\qquad) \qquad 280 \times 0.076 = (\qquad)$$

- 一根木棍每米重 5.5 kg,0.65 m 重()kg,1.2 m 重()kg。

- 甲、乙两个数的积是 6.4,如果甲数扩大到原来的 3 倍,乙数也扩大到原来的 3 倍,那么甲、乙两数的积是()。

二、判断。(正确的打“√”,错误的打“×”)(5 分)

- 近似数 6.2 与近似数 6.20 完全相同。 ()
- 整数乘法的运算定律对于小数乘法也同样适用。 ()
- 9.999 保留两位小数约是 10.99。 ()
- 任何一个数乘小数的积一定小于这个数。 ()
- $5.2 \times 4 \times 0.25 = 5.2 \times (4 \times 0.25)$ 应用了乘法交换律。 ()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(6 分)

- 下面各式中,积小于 0.38 的式子是()。
A. 0.95×0.38 B. 1.2×0.38 C. 0.38×1
- 两个因数的积的近似数是 4.36,这个积可能是()。
A. 4.365 B. 4.362 C. 4.354
- 与 81.8×2.4 的积相等的算式是()。
A. 81.8×24 B. 0.818×240 C. 81.8×0.24
- 已知 $a \times 0.99 = b \times 1.01 = c \times 0.85$ (a 、 b 、 c 都不为 0), a 、 b 、 c 三个数中最大的是()。
A. a B. b C. c
- 2.34×0.36 的积精确到百分位是()。
A. 0.842 B. 0.84 C. 0.8
- (江西 · 上饶) $6.7 \times 99 + 6.7 = 6.7 \times (99 + 1)$ 应用了()。
A. 乘法交换律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律

四、计算。(24 分)

- 直接写出得数。(6 分)

$$0.2 \times 3 = \qquad 0.03 \times 10 = \qquad 0.2 \times 13 = \qquad 50 \times 0.06 =$$

$$3.2 \times 0.3 = \qquad 1.8 \times 0.04 = \qquad 60 \times 0.5 = \qquad 2.1 \times 4 =$$

$$0.7 \times 0.9 = \qquad 0.15 \times 0.4 = \qquad 7 \times 0.8 = \qquad 0.14 \times 0.3$$

2. 用竖式计算。(12 分)

$$0.019 \times 5.7 = \quad 2.8 \times 1.35 = \quad 1.08 \times 9.5$$

$$3.14 \times 2.9 = \quad 0.12 \times 2.04 \quad 5.08 \times 0.65$$

3. 计算下面各题,怎样简便就怎样算。(6 分)

$$1.25 \times 2.5 \times 64 \quad 198 \times 0.51 \quad 2.5 \times 3.7 + 6.3 \times 2.5$$

五、解决问题。(29 分)

1. 一棵树高 3.24 m,一幢高楼的高度是这棵树的 20 倍,该幢高楼高多少米?
(5 分)

2. 每千克油菜籽大约可以榨 0.43 kg 油,125 kg 油菜籽大约可以榨多少千克油?
(5 分)

3. (安徽·安庆)一个办公室长 8.2 m,宽 5.9 m。现在要铺上边长为 0.8 m 的正方形地砖,100 块够吗?(不考虑损耗)(5 分)

4. 一辆汽车从甲地开往乙地,每小时行驶 64 km,4.5 小时到达乙地;如果每小时行驶 75 km,3.8 小时能到吗?(5 分)

5. 某市为了鼓励居民节约燃气,采用按年分段计费的方法收费。每户年用气量在 360 m³ 以内的,每立方米 2.70 元;年用气量超过 360 m³ 的部分,每立方米 2.85 元。(9 分)

(1) 王阿姨家去年用气 340 m³,应缴燃气费多少元?(4 分)

(2) 李叔叔家去年用气 450 m³,应缴燃气费多少元?(5 分)

 大题加练

乐乐在计算 $10 \times (\triangle + 0.3)$ 时错算成了 $10 \times \triangle + 0.3$,你知道她计算的结果与正确答案相差多少吗?

家校联系卡

老师评语：

家长评语：

错题卡

考点梳理

单元考点	培优锦囊
用数对表示位置	用有顺序的两个数表示出一个确定的位置就是数对。第一个数表示第几列,第二个数表示第几行,写时用括号把列数与行数括起来,并在列数和行数之间用逗号隔开
根据数对确定物体位置	数对中第一个数表示物体所在列数,第二个数表示物体所在行数

考点测评试卷

一、填空。(24 分)

- 在确定位置时,竖排叫做(),横排叫做();确定第几列一般是从()往()数,确定第几行一般是从()往()数。
- 用数对表示位置时,一般先表示第几(),再表示第几()。
- 用数对表示位置时,必须要有()个数才能确定位置。这些数的顺序不同,表示的位置()。
- (浙江·杭州)乐乐坐在教室的第 4 列第 8 行,用(4,8)表示;欢欢坐在该教室的第 9 列第 4 行,用数对(,)表示。
- 如果点 A 用数对表示为(1,5),点 B 用数对表示为(1,1),点 C 用数对表示为(3,1),那么三角形 ABC 一定是()三角形。

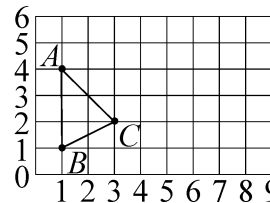
二、判断。(正确的打“√”,错误的打“×”)(10 分)

- 用(3,3)表示位置,两个 3 表示的意义是一样的。 ()

- 用(x ,3)表示位置不知道在第几行,但知道在第 3 列。 ()
- 用两个数能表示物体的位置,用一个数有时也能确定物体的位置。 ()
- 数对(5,6)和(4,6)表示物体的位置在同一列。 ()
- 通过地球仪上的经度和纬度,人们可以确定一个地点在地球上的位置。 ()

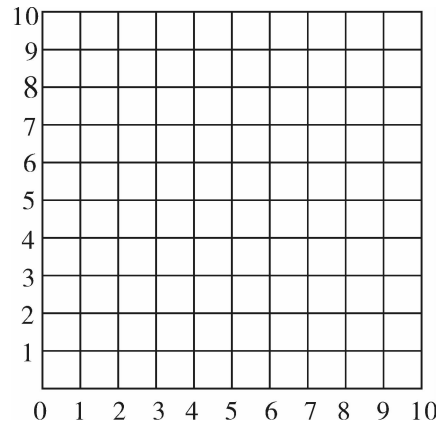
三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(8 分)

- 若将电影票上的“5 排 6 号”记作(5,6),那么 2 排 3 号的电影票记作()。
A.(2,3) B.(3,2) C.(3,3)
- 张红在教室上课的座位是第 8 列第 4 行,用数对表示是(8,4);小明在她的后 3 排同一列坐着,小明的位置用数对表示是()。
A.(5,4) B.(11,4) C.(8,7)
- (甘肃·兰州)军军的座位用数对表示是(3,5),坐在他右边的同桌的座位用数对表示是()。
A.(3,4) B.(3,6) C.(4,5)
- 如右图,三角形 ABC,如果将它向上平移 2 格,再向右平移 4 格,则顶点 A 的位置用数对表示是()。
A.(5,4) B.(6,5) C.(5,6)



四、描出下列各点,并依次连接各点形成封闭图形,再按要求回答问题。(12 分)

A(3,9) B(3,6) C(10,6) D(7,9)



- 这个封闭图形是()。
- 画出这个封闭图形向下平移 4 个单位后的图形。
- 这个封闭图形向下平移 4 个单位后的图形的顶点分别是 A'(,), B'(,), C'(,), D'(,)。

五、同学们玩套圈游戏,下面是各种物品的摆放位置。(18分)

第4行	足球	篮球	保龄球	羽毛球
第3行	洋娃娃	玩具大鲸	玩具熊猫	小猪存钱罐
第2行	压路机	电动车	公共汽车	摩托车
第1行	飞机	小汽车	轮船	货车
	第1列	第2列	第3列	第4列

1. 用数对表示下面各物品所在的位置。(8分)

压路机(____,____) 公共汽车(____,____)

羽毛球(____,____) 玩具大鲸(____,____)

2. 浩辰套中了放在(4,3)位置上的物品,子航套中了放在(3,4)位置上的物品,他们套中的是同一件物品吗?(5分)

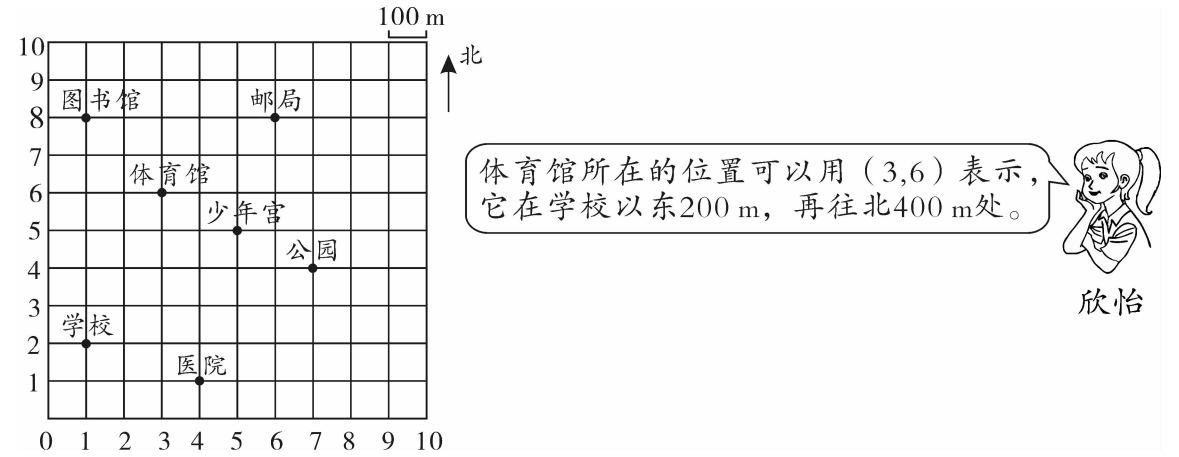
3. 小刚套中了放在($x,2$)位置上的物品,小红套中了放在($2,y$)位置上的物品,如果他们套中的是同一件物品,这件物品是什么?在什么位置?(5分)

六、下图是某班同学的座位示意图,说说这些同学的位置。(12分)

第5排	白涛	豆豆	小强	小芹	刘红
第4排	小健	小明	丁惠	张华	小斌
第3排	小花	王敏	小亮	小林	小霞
第2排	李玲	小磊	小青	军军	小波
第1排	小国	小平	方楠	小芳	杨兵
	第1组	第2组	第3组	第4组	第5组
			讲台		

小花的位置在(____,____);小平的位置在(____,____);
小亮的位置在(____,____);小芳的位置在(____,____);
小斌的位置在(____,____);小强的位置在(____,____)。

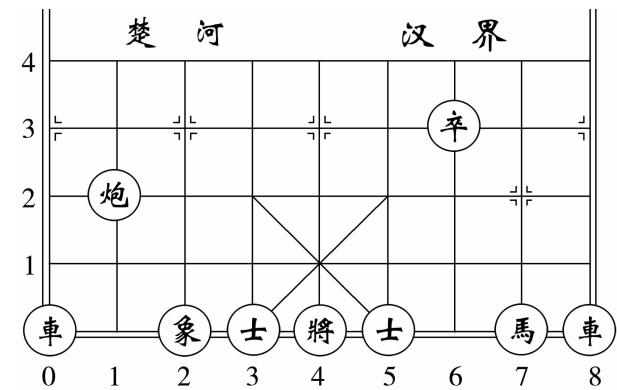
七、确定位置。(16分)



- 像欣怡那样描述: 邮局所在的位置可以用(____,____)表示,它在学校以(____)(____)m,再往(____)(____)m处。公园所在的位置可以用(____,____)表示,它在学校以(____)(____)m,再往(____)(____)m处。(5分)
- 子萱家在学校以东300m,再往北200m处;泽坤家在学校以东600m,再往北800m处。在图中分别用“△”和“☆”表示出这两位同学家的位置。(6分)
- 周末,吴坤的活动路线是(3,6)→(5,5)→(7,4)→(1,8),说一说他这一天都去了哪些地方。(5分)

大题加练

下图是中国象棋的一部分,在下棋的规则中,马走日字。如果马要走一步,可以走到哪些位置? 请你用数对表示出来。



考点梳理与过关检测



家校联系卡

老师评语: _____

家长评语: _____



错题卡

考点梳理

单元考点	培优锦囊	典例分析
除数是整数的小数除法	小数除以整数的计算步骤与整数除法基本相同,商的小数点要与被除数的小数点对齐,如果除到被除数的末尾仍然有余数,要在后面添0继续除	【例题】 某书店准备用800元购进一批单价为28元的台灯,一共可以买多少盏?如果每9盏台灯装一个纸箱,一共应准备多少个纸箱? 【分析】 现实生活中有些问题的得数只能以整数形式出现,所以在取近似值时,一定要根据实际情况灵活运用“进一”法或“去尾”法。如:需要多少个纸箱,不管余数是几,都要向前一位进一,这就是“进一”法;800元够买多少盏台灯,不管余数是几,都要舍去,这就是“去尾”法。 【答案】 $800 \div 28 \approx 28$ (盏) $28 \div 9 \approx 4$ (个) 答:一共可以买28盏台灯,一共应准备4个纸箱。
一个数除以小数	1. 先移动除数的小数点,使它变成整数 2. 除数的小数点向右移动几位,被除数的小数点也向右移动几位(位数不够的,在被除数的末尾用“0”补足) 3. 然后按照除数是整数的小数除法进行计算。商的小数点要与被除数移动后的小数点对齐	
商的近似数与循环小数	1. 求商的近似数时,计算到比要保留的小数位数多一位,再将最后一位“四舍五入” 2. 循环小数是一个数的小数部分从某一位起一个数字或者几个数字依次不断地重复出现的小数	
解决问题	结合实际情况用“进一”法和“去尾”法取商的近似数	

过关检测

除数是整数的小数除法

一、算一算,比一比。

$52 \div 4 =$

$69 \div 15 =$

$36 \div 12 =$

$5.2 \div 4 =$

$6.9 \div 15 =$

$3.6 \div 12 =$

二、填空。

1. () 的7倍是16.1,16.1的7倍是()。

2. (湖北·襄阳)两个因数的积是68.8,其中一个因数是4,求另一个因数,列式是()。

3. 下面各题的商哪些是小于1的?在括号里画“○”。

$13.5 \div 5$

$16.57 \div 17$

$42 \div 84$

$0.96 \div 32$

$(\quad)$

$(\quad)$

$(\quad)$

$(\quad)$

$16.5 \div 14$

$29.72 \div 15$

$78.4 \div 80$

$2.1 \div 7$

$(\quad)$

$(\quad)$

$(\quad)$

$(\quad)$

三、用竖式计算,并用乘法验算。

$4.32 \div 16 =$

$732 \div 24 =$

验算:

验算:

$10.5 \div 14 =$

$0.24 \div 15 =$

验算:

验算:

过关检测

一个数除以小数

一、把下面的算式转换成除数是整数的除法。

$0.56 \div 0.25 = (\quad) \div 25$

$0.3402 \div 3.78 = (\quad) \div 378$

$87 \div 0.03 = (\quad) \div 3$

$2.4 \div 0.06 = 240 \div (\quad)$

$1 \div 0.16 = (\quad) \div (\quad)$

$5.2 \div 3.25 = (\quad) \div (\quad)$

二、在○里填上“>”“<”或“=”。

$81.2 \div 1.5 \bigcirc 81.2$

$1.03 \div 1 \bigcirc 1.03$

$48.5 \div 16 \bigcirc 48.5$

$32.6 \div 0.45 \bigcirc 32.6$

$3.6 \div 1.1 \bigcirc 3.6$

$0 \div 3.2 \bigcirc 0$

三、用竖式计算下面各题。

$3.6 \div 0.18 =$

$0.48 \div 0.32 =$

$6.5 \div 1.3 =$

过关检测 商的近似数与循环小数

一、按照“四舍五入”法写出商的近似数。

	$12.3 \div 6.1$	$34 \div 27$	$0.67 \div 0.34$
保留整数			
保留一位小数			
保留两位小数			
保留三位小数			

二、判断。(正确的打“√”，错误的打“×”)

1. 循环小数是无限小数,无限小数就是循环小数。

()
2. $8.651651\cdots$ 的循环节是651。

()
3. 循环小数 $5.\dot{2}\dot{8}$ 保留两位小数是5.28。

()
4. 有限小数比无限小数小。

()

三、写出下面各循环小数的近似值。(保留三位小数)

$1.92828\cdots \approx (\quad)$

$0.27070\cdots \approx (\quad)$

$3.495495\cdots \approx (\quad)$

$8.6969\cdots \approx (\quad)$

$5.656656\cdots \approx (\quad)$

$4.37023702\cdots \approx (\quad)$

过关检测 解决问题

一、结合实际,写出下面各题的近似值。

1. 一块布可以做7.6套童装,实际可以做()套童装。
2. 100 kg油,需要5.2个油桶来装,实际需要()个油桶来装。
3. 做一个铁皮水桶最少需要 0.78 m^2 铁皮。做8个这样的水桶至少需要() m^2 铁皮(填整数)。 10 m^2 铁皮最多能做()个这样的水桶。

二、(山西·忻州)一根绳子长17 m,做一根跳绳需要2 m,这根绳子最多能做几根跳绳?

三、幼儿园买了70个奶油蛋糕,每6个装一箱,至少需要多少个蛋糕箱?

过关检测 易错题

一、判断。(正确的打“√”,错误的打“×”)

1. 一个小数的1.01倍比原来的数要大。

()
2. 循环小数 $8.354354\cdots$ 写作 $8.\dot{3}54$ 。

()
3. 9.956保留一位小数是10.0。

()
4. 无限小数都大于有限小数。

()
5. 求商的近似数和求积的近似数,必须求出准确数。

()

二、在0.5, 2.73737 , $1.2\dot{3}$ 和 $3.1415926\cdots$ 这四个数中,一共有多少个循环小数?

金卷1号

五年级数学上

· 第三单元 ·

阶段达标测评试卷

考试时间: 90 分钟 总分: 100 分

家校联系卡

老师评语: _____

家长评语: _____

错题卡

一、填空。(24 分)

1. $6 \div 11$ 的商用循环小数简便记法表示是(), 保留两位小数约是(), 保留三位小数约是()。

2. (宁夏·银川) 一个数的 3 倍是 15.6, 这个数的 3.6 倍是(); 100 减去()个 2.4 后还剩 23.2。

3. 两个小数相除的商是 0.76, 如果被除数扩大到原来的 100 倍, 除数扩大到原来的 10 倍, 那么商是()。

4. 写出下面各循环小数的简便形式。

7. 48080... () 8. 460460... ()

3. 1307307... () 5. 5388... ()

5. 一个三位小数精确到百分位是 2.43, 这个三位小数最小可能是(), 最大可能是()。

6. 根据“ $31.2 \div 13 = 2.4$ ”写出下列各题的商。

$3.12 \div 13 = ()$ $3.12 \div 1.3 = ()$ $312 \div 13 = ()$

$0.312 \div 13 = ()$ $312 \div 130 = ()$ $31.2 \div 1.3 = ()$

7. 将 4.923, $4.9\dot{2}$, $4.9\dot{2}\dot{3}$, $4.\dot{9}2\dot{3}$ 按照从小到大的顺序排列是() < () < () < ()。

8. 妈妈买香油需要 1.21 个瓶子, 实际上妈妈用了()个瓶子。

9. (河南·许昌) 服装厂做一套儿童衣服要用布 2.8 m, 现有 43 m 布料, 可以做()套这样的儿童衣服。

二、判断。(正确的打“√”, 错误的打“×”)(5 分)

1. 0.998... 保留三位小数是 0.990。 ()

2. 4.8 除以一个小数, 所得的商必定大于 4.8。 ()

3. 循环小数一定是无限小数。 ()

4. 两个小数相除, 如果除数扩大到原来的 100 倍, 要使商不变, 被除数的小数点应该向右移动两位。 ()

5. 两个数相除, 除不尽时, 如果商用近似数表示, 那么要用等于号连接。 ()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(14 分)

1. $6.9 \div 0.48$ 商的最高位是()。

A. 个位 B. 十位 C. 十分位

2. (福建·泉州) 与 $4.83 \div 0.7$ 得数相同的算式是()。

A. $483 \div 7$ B. $48.3 \div 7$ C. $4.83 \div 7$

3. 下面各式中结果大于 1 的算式是()。

A. 1×0.99 B. $0.99 \div 1$ C. $1 \div 0.99$

4. $23 \div 99$ 的商是()。

A. 0.02323 B. 0.2323232323... C. 0.0232232232...

5. 两个数相除, 商是 4.2, 如果被除数扩大到原来的 10 倍, 除数也扩大到原来的 10 倍, 那么商是()。

A. 4.2 B. 42 C. 420

6. 8.5 除以 4 个 0.23, 列式正确的是()。

A. $8.5 \div 0.23 \times 4$ B. $8.5 \times 4 \div 0.23$ C. $8.5 \div (4 \times 0.23)$

7. 萱萱在计算 3.69 除以一个数时, 由于商的小数点向右多点了一位, 结果是 24.6, 这道题的除数是()。

A. 1.4 B. 2.5 C. 1.5

四、分一分。(填序号)(8 分)

① 2.3737... ② 4.68 ③ 2.356432... ④ 7.295

⑤ 0.868686 ⑥ $4.3\dot{2}$ ⑦ 3.14159... ⑧ $0.\dot{0}9\dot{4}$

有限小数

无限小数

循环小数

五、计算。(24 分)

1. 直接写得数。(6 分)

$$\begin{array}{llll} 3.6 \div 0.6 = & 2.7 \div 0.9 = & 0.92 \div 4 = & 0.48 \div 0.8 = \\ 0.2 \times 0.6 = & 8.8 \div 0.2 = & 0 \times 3.91 = & 1.2 \times 5 = \\ 3.9 \div 1.3 = & 9.8 \div 0.5 = & 12 \div 0.03 = & 0.6 + 0.63 = \end{array}$$

2. 用竖式计算。(除不尽的保留两位小数)(9 分)

$$0.16 \div 0.25 = \quad 4.34 \div 2.4 \approx \quad 0.13 \div 0.17 =$$

3. 脱式计算。(9 分)

$$1.05 \div 0.7 + 2.89 \quad 39.78 \div 4.5 \div 0.4 \quad 0.64 \div 1.6 \div 0.5$$

2. 每个油桶最多可装 13.5 kg 油, 现在有 1800 kg 油, 至少需要多少个这样的油桶?

3. (江西·抚州) 某公司准备为员工做工装, 一共准备了 240 m² 布。做一套工装用 2.25 m² 布, 这些布最多能做多少套工装?

4. 李叔叔家一共有 5 口人, 九月份一共用去水费 46.5 元。这个月平均每人每天用去水费多少元?

六、用计算器计算下列各题, 并注意发现规律。(5 分)

1. $4 \times 6 =$

$3.4 \times 6.6 =$

$3.34 \times 66.6 =$

$3.334 \times 666.6 =$

$3.3334 \times 6666.6 =$

$3.33334 \times 66666.6 =$

2. $81 \div 9 =$

$88.2 \div 9 =$

$88.83 \div 9 =$

$88.884 \div 9 =$

$88.8885 \div 9 =$

$88.88886 \div 9 =$

七、解决问题。(每小题 5 分, 共 20 分)

1. 甲乙两地相距 672 km, 一辆小汽车 6.4 小时行完全程, 一辆大货车 7.5 小时行完全程。小汽车每小时比大货车多行驶多少千米?

大题加练

食堂买来 7 桶油, 每桶油质量相等。如果从每桶油中各取出 30.4 kg 油, 则剩下的油与原来 3 桶油的质量相等。原来每桶重多少千克?

考点梳理与测评试卷

考试时间：90 分钟 总分：100 分



家校联系卡

老师评语:

.....

室长评语:

.....



错题卡



考点梳理

单元考点	培优锦囊
可能性	1. 事件发生的可能性有大有小 2. 可能性的大小与数量有关,在总数中所占数量越多,可能性就越大;所占数量越少,可能性就越小

考点测评试卷

一、把“一定”“可能”或“不可能”填在下面括号里。(14分)

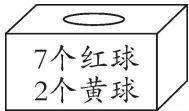
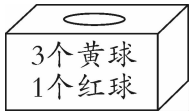
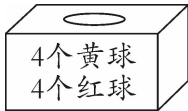
1. 太阳()从东方升起。
2. 乐乐的身高()长到 200 厘米。
3. 买彩票()中奖。
4. 红队和蓝队进行拔河比赛,红队()赢,蓝队()赢。
5. 在装有 10 个红球和 10 个白球的袋子里任意摸出一个,()摸出黄球。
6. (贵州·兴义)正方形和长方形的四个角()是直角。

二、填空。(22 分)

1. 盒子里有 5 支白粉笔和 3 支红粉笔,任意拿一支,拿出()粉笔的可能性大。
2. 在一个箱子里放 8 个梨和 3 个苹果,任意摸一个水果,摸到的可能是(),也可能是(),摸到()的可能性大。

3. 盒子中有 10 个黄球, 6 个红球, 2 个白球, 任意摸出一个, 然后放回, 这样摸 20 次, 摸出的球中最多的是 () 球, 其次是 () 球, 最少是 () 球。
4. (河南·开封) 小正方体的 6 个面上分别写着 0, 2, 3, 4, 5, 6。掷一次, 掷出单数朝上的可能性比双数朝上的可能性 ()。
5.  如左图, 涂色部分占这个圆的 (), 未涂色部分占这个圆的 (), 转动转盘, 指针落在 () 部分的可能性大。

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(14分)

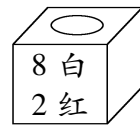
- 如果今天是4月1日，那么明天()是4月2日。
A. 一定 B. 可能 C. 不可能
- 五(3)班有30名男生和13名女生，从中任选一人表演节目，选()表演节目的可能性大。
A. 男生 B. 女生 C. 不确定
- (山东·临沂)盒子里有白球3个，黑球2个，除颜色外完全相同，从盒子中任意摸出一个球。至少增加()个黑球，才能使摸到黑球的可能性大。
A. 1 B. 2 C. 3
- 下列事件不可能发生的是()。
A. 李叔叔买彩票中了100万
B. 李乐乐考试得了100分
C. 地球绕着月亮转
- 从形状、大小完全相同的8个红色玻璃球和2个黄色玻璃球中任意摸出一个，摸到()玻璃球可能性大。
A. 红色 B. 蓝色 C. 黄色
- (山东·临沂)萱萱和晨晨玩摸球游戏，要使游戏公平，用()号盒子的球。
A.  B.  C. 
- 盒子里装有黑、白、绿球若干个，小朋友们玩摸球游戏，每次摸出一个球记录它的颜色后放回，记录的结果如下：

黑球	白球	绿球
正正正	正正	正正正正正

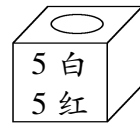
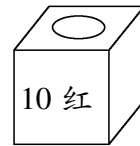
任意摸出一个球,摸出()球的可能性最大。

- A. 黑 B. 白 C. 绿

四、从下面的五个箱子里,分别摸出一个球,结果是什么?连一连。(10分)

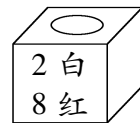


白球和红球的可能性相等。



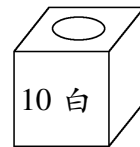
一定是白球。

不可能是白球。



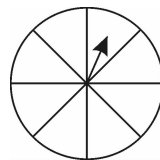
白球的可能性大。

白球的可能性小。

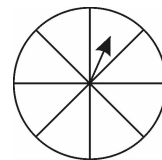


五、按要求涂一涂。(10分)

1. 指针可能停在红色、绿色或蓝色区域。
2. 指针可能停在红色、绿色或蓝色区域,并且停在红色区域的可能性最小。



1 题图



2 题图

六、在布袋里放6个白球或黑球,怎么放才能符合题意?(9分)

1. 任意摸出一个球,不可能是黑球。
2. 任意摸出一个球,一定是黑球。
3. 摸多次,经常摸到白球。

七、下表是同学们做摸球游戏的记录。(共摸出30次,每次把摸出的一个球再放回盒子里摇匀)(15分)

	记录	次数
红球	正正正正正	25
黄球	正	5

1. 盒子里哪种颜色的球可能多?哪种颜色的球可能少?(8分)
2. 下次摸到哪种颜色的球的可能性小?(7分)

八、有8张卡片放入纸袋,随意摸出一张,要使摸出数字“3”的可能性最大?数字“6”的可能性最小,卡片上可以是什么数字?请你填一填。(6分)

大题加练

乐乐有5个黄球,萱萱有红球的个数是乐乐的黄球个数的3倍,萱萱给乐乐2个红球,乐乐给萱萱2个黄球,然后她们俩互相从对方那里摸球。她们摸到哪种颜色球的可能性大?

金卷1号

五年级数学上

期中综合测试卷

考试时间: 90 分钟 总分: 100 分



家校联系卡

老师评语:

家长评语:



错题卡

一、填空。(24 分)

- 4.23×3.67 的积有()位小数, 4.05×2.1 的积有()位小数。
- $0.78 \div 0.39$, 除数是()位小数,被除数和除数的小数点同时向()移动()位,就能化成() $\div$ ()进行计算。
- 一个三位小数,保留两位小数后约是 8.60,这个三位小数最大可能是(),最小可能是()。
- 把 13.65 的小数点先向右移动一位是(),再向左移动三位是(),然后保留两位小数约是()。
- 有 5 张数字卡片,分别写着数字 1~5。从中任意摸一张,摸到()数的可能性大,摸到()数的可能性小。(填“奇”或“偶”)
- 萱萱和和嘉嘉是同班同学,萱萱的座位在第 3 列第 4 行,记作(3,4);嘉嘉的座位在第 6 列第 3 行,记作(,)。
- 在括号里填上适当的数,使等式成立。

$$() \times 54 = 0.2 \times 0.54$$

$$0.36 \times () = 3.6 \times 10$$

$$6.4 \times 5.3 = 640 \times ()$$

$$21.45 \div 15 = 214.5 \div ()$$

$$() \div 0.24 = 912 \div 24$$

$$6.3 \div 18 = () \div 1.8$$

- 不计算,根据发现的规律直接写出下面几道题的商。

$$1 \div 41 = 0.\dot{0}243\dot{9}$$

$$2 \div 41 = 0.\dot{0}487\dot{8}$$

$$3 \div 41 = 0.\dot{0}731\dot{7}$$

$$4 \div 41 = ()$$

$$5 \div 41 = ()$$

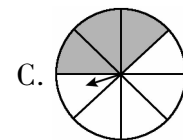
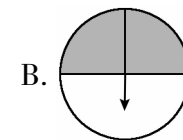
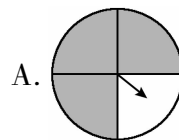
$$6 \div 41 = ()$$

二、判断。(正确的打“√”,错误的打“×”)(5 分)

- 一个数除以 0.4,商一定大于这个数。()
- 0.040040004...是循环小数。()
- 轩轩的位置在(2,3),他的同桌的位置应该是(3,2)。()
- 将一枚硬币连续抛 50 次,正面朝上的次数不一定是 20 次。()
- 计算 $1.6 \times 0.35 \times 5 = 0.35 \times (1.6 \times 5)$ 时,应用了乘法交换律和乘法结合律。()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(16 分)

- ()和 1.8×2.6 的积相等。
A. 0.18×2.6 B. 0.18×26 C. 180×26
- 下列算式中,得数大于 1 的是()。
A. $3.04 \div 0.25$ B. 1.01×0.99 C. $0.15 \div 0.25$
- 甲数除以乙数的商是 6.5,如果甲数扩大到原来的 10 倍,乙数缩小到原来的 $\frac{1}{10}$,这时甲、乙两数的商是()。
A. 0.065 B. 8.5 C. 650
- 每千克面条 3.6 元,买 2.7 kg 面条应付()元。
A. 9.72 B. 10.72 C. 15.62
- 一只狗 20 分钟跑了 8.68 km。照此速度计算,它 50 分钟能跑()km。
A. 43.4 B. 21.7 C. 17.36
- 点 A 与点 B(6,3)在同一行,与点 C(3,6)在同一列,点 A 的位置用数对表示为()。
A. (3,3) B. (6,6) C. 无法确定
- 从装有 1 个蓝色玻璃球和 10 个白色玻璃球的盒子中任意摸出一个,摸到()玻璃球的可能性小一些。
A. 白色 B. 蓝色 C. 红色
- 要想让指针停在白色区域的可能性大,应选()号转盘。



四、计算。(22 分)

- 直接写出得数。(4 分)

$$1.3 \times 3 =$$

$$2.5 \times 0.2 =$$

$$3.6 \div 6 =$$

$$0.5 \times 0.7 =$$

$$9 \div 5 =$$

$$2.5 \times 4 =$$

$$320 \times 0.03 =$$

$$10 \div 0.125 =$$

2. 用竖式计算下面各题。(除不尽的得数保留两位小数)(12分)

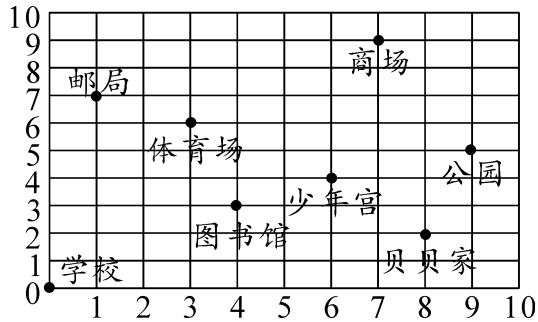
$$0.75 \times 0.42 = \quad 9.4 \times 0.68 = \quad 1.5 \times 21.3 =$$

$$12.4 \div 7 \approx \quad 20.8 \div 0.26 = \quad 2.8 \div 3 \approx$$

3. (江西·抚州)脱式计算。(6分)

$$13.5 \times 2.5 \times 4 \quad 6.54 \times 101 - 6.54 \quad 4.5 \times 15.4 + 4.6 \times 4.5$$

五、根据下面的示意图答题。(8分)



1. 用数对表示下面各地点的位置。

体育场(,) 商场(,) 图书馆(,) 公园(,)

2. 周日,贝贝的活动路线是 $(8,2) \rightarrow (6,4) \rightarrow (4,3) \rightarrow (3,6) \rightarrow (1,7) \rightarrow (7,9) \rightarrow (9,5) \rightarrow (8,2)$ 。说一说她这一天先后去了哪些地方。

六、解决问题。(每小题5分,共25分)

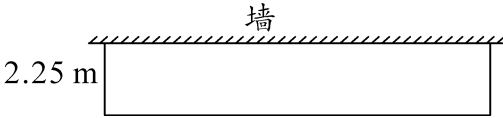
1. 佳佳给妈妈打电话一共花了9.6元,她们共通话48分钟,平均每分钟付费多少钱?

2. 每制造一个铁桶需要 1.8 m^2 的铁皮, 21 m^2 的铁皮最多能做多少个这样的铁桶? 如果每个包装箱最多能装4个这样的铁桶,至少需要多少个包装箱?

3. (甘肃·陇南)一只蜗牛3分钟爬行24.6 cm。照这样计算,这只蜗牛爬行61.5 cm需要多少分钟?

4. 王老师从家骑自行车去学校,每小时行16.5 km,0.2小时可到达。如果他改为步行,每小时走4.5 km,0.7小时能到学校吗?

5. 李乐乐家建了一个花圃(如下图),花圃一面靠墙,另外三面用长12.1 m的篱笆围成,花圃的宽是2.25 m,那么这个花圃的占地面积有多大?





家校联系卡

老师评语:

家长评语:



错题卡

考点梳理

单元考点	培优锦囊	典例分析
用字母表示数	1. 用字母表示数,在含有字母的式子里,字母中间的乘号可以记作“ $\cdot$ ”,也可以省略不写。数和字母相乘,省略乘号时,一般把数写在字母前面。数与数相乘不能省略乘号 2. 用字母表示运算定律 3. 用字母表示常见的数量关系及计算公式	【例题】 根据 $a+b=14$, $b+c=20$, $a+c=16$,求 a 、 b 、 c 的值。 【分析】 把已知三个等式的左右两边分别相加,可得 $a+b+b+c+a+c=14+20+16$,也就是 $2(a+b+c)=50$,所以 $a+b+c=25$,再把这个结果分别和已知的三个式子进行比较可得 a 、 b 、 c 的值。 【答案】 $a+b+b+c+a+c=14+20+16$ $2(a+b+c)=50$ $a+b+c=25$ 所以 $a=25-20=5$ $b=25-16=9$ $c=25-14=11$ 答: a 、 b 、 c 的值分别是 5、9、11。
带入求值解决实际问题	将数据代入式子求值,省略的乘号要还原	
方程的意义与等式的性质	1. 含有未知数的等式叫做方程。方程一定是等式,等式不一定是方程 2. 等式两边同时加上或减去相同的数,等式两边仍然相等 3. 等式两边同时乘或除以相同的数(0 除外),等式两边仍然相等	

过关检测

用字母表示数

一、省略乘号写出下面各式。

$4.6 \times x =$

$b \times 6 \times a =$

$m \times n + 8$

$c \times 9 =$

$4 \times a + 3 \times b =$

$m \times 7 \times 2 =$

$h \times 3 - 2 =$

$x \times 3.5 =$

二、填空。

1. 一本书 a 元,5 本书一共()元。

2. 李工每小时生产 30 个零件,生产 y 个零件需要()小时。

3. 甲数是 2.7,比乙数多 a ,乙数是(),甲、乙两数的和是()。

4. 奶奶家有 5 只白兔,黑兔比白兔少 b 只,黑兔有()只。

5. 原来有 x kg 苹果,又装进 5 kg,现在有()kg 苹果。

6. 长方形的长是 a m,宽是 b m,它的周长是()m,面积是() m^2 。

7. 根据运算定律在 $\square$ 里填上适当的数或字母。

$(1) m + (6 + y) = (\square + \square) + \square$

$(2) a \cdot b \cdot 7 = \square \cdot (\square \cdot \square)$

$(3) 5.6x + 4.4x = (\square + \square) \cdot \square$

$(4) \square + a = \square + 4$

$(5) m \times \square = 2.5 \times \square$

三、判断。(正确的打“ $\sqrt{\quad}$ ”,错误的打“ $\times$ ”)

1. $4m$ 表示 4 个 m 相乘。()

2. x^2 一定大于 $2x$ 。()

3. $(a + b) \times 6 = 6ab$ ()

4. 字母中间的乘号可以省略不写。()

5. 因为 $3 \times y = 3y$,所以 $x + 18 = 18x$ 。()

过关检测

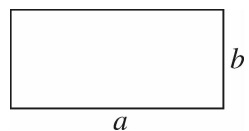
带入求值解决实际问题

一、运用字母公式计算。

1. 已知 $a = 4.2$ cm,求它的面积 S 和周长 C 。



2. 已知 $a = 15 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$, 求它的面积 S 和周长 C 。



二、一本故事书有 m 页, 萱萱每天看 9 页, 看了 n 天。

1. 用式子表示还没有看的页数。

2. 这本书如果有 98 页, 萱萱看了 6 天。用上面的式子求还没看的页数。

三、某校买了 x 个足球和 y 个篮球, 共用去 z 元, 每个足球的价格是 a 元。

1. 用含有字母的式子表示篮球的价格。

2. 当 $x = 2$, $y = 5$, $z = 345$, $a = 85$ 时, 求出每个篮球的价格是多少。

过关检测 方程的意义与等式的性质

一、(湖南·永州) 下面哪些式子是方程? 在方程的下面画上“_____”。

$6 + 7 = 13$ $4 + 6m = 16$ $9 - 5a$ $x \div 10$
 $0.4x < 6$ $m - 9 > 6$ $0.4x = 2$ $x + 2y$

二、在 $\bigcirc$ 里填上运算符号, 在括号里填上合适的数。

1. $m + 10 = 10 \rightarrow m + 10 - 10 = 10 \bigcirc (\quad)$

2. $a - 15 = 20 \rightarrow a - 15 + 15 = 20 \bigcirc (\quad)$

3. $n \times 3 = 9 \rightarrow n \times 3 \bigcirc (\quad) = 9 \bigcirc (\quad)$

4. $y \div 6 = 12 \rightarrow y \div 6 \bigcirc (\quad) = 12 \bigcirc (\quad)$

三、按要求做题。

1. 培优学校的五年级共有男生 a 人, 女生人数是男生的 1.2 倍。女生共有多少人? 五年级共有多少人? (用字母表示数)

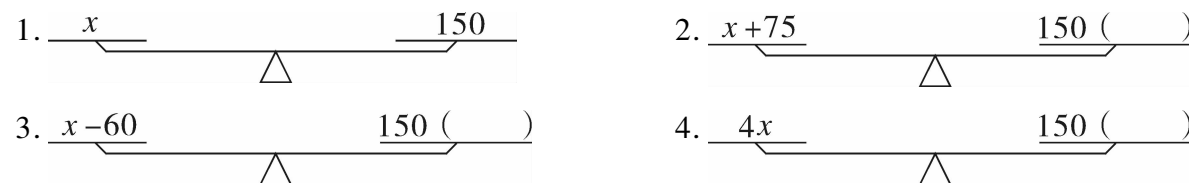
2. 农场里绵羊和山羊共 200 只, 其中绵羊比山羊的 3 倍还多 4 只。如果山羊有 x 只, 那么绵羊有多少只? (根据条件列方程)

过关检测 易错题

一、判断。(正确的打“√”, 错误的打“×”)

1. 所有的等式都是方程。 ()
 2. (宁夏·固原) 所有的方程都是等式。 ()
 3. 含有未知数的式子叫方程。 ()
 4. 今年妈妈比乐乐大 x 岁, 3 年后, 妈妈比乐乐大 $(x + 3)$ 岁。 ()
 5. 根据等式的性质, 可以把 $a + 8 = 16$ 写成 $a + 8 - 4 = 16 + 4$ 。 ()

二、根据第 1 题, 在下面每幅图的括号里填上合适的符号和数字, 使天平平衡。



三、用含有字母的式子表示下图阴影部分的面积。

