资格证面试教案一小学数学

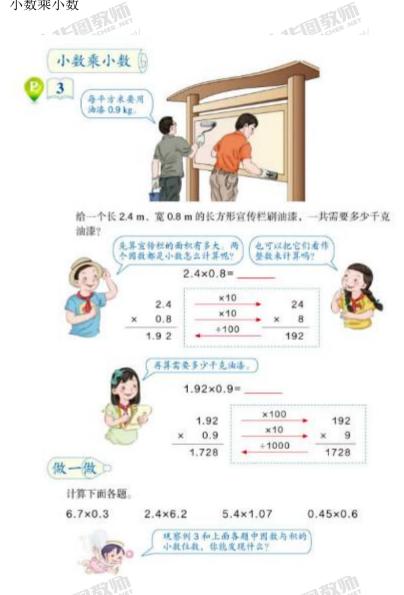




第一篇《小数乘小数》

1.题目:小数乘小数

2.内容:



3.基本要求:

- (1) 试讲时间约 10 分钟;
- (2) 创设问题情境,激发学生的学习兴趣;
- (3) 多种策略理解小数乘整数的算理:
- (4) 通过活动设计,帮助学生加深理解和应用;



- (5) 合理板书。
- 4. 考核目标:活动设计,教学评价,教学实施。

教学设计

课型:新授课

课时:1课时

教学目标:

1、知识与技能目标

掌握小数乘法的计算法则,掌握在确定积的小数位时,位数不够的,要在前面 用 0 补足。

2、过程与方法目标

比较正确地计算小数乘法,提高计算能力。

3、情感、态度与价值观目标

学生能够发展迁移类推能力和概括能力,以及运用所学知识解决新问题的能力。

教学重点:

小数乘法的计算法则。

教学难点:

小数乘法中积的小数位数和小数点的定位,乘得的积小数位数不够的,要在前面用 0 补足。

教学准备:

投影、口算小黑板。

教学过程:

一、实例引入

出示例 3 图:孩子们最近我们社区宣传栏的玻璃坏了,你能帮忙算算需要多大的一块玻璃吗?怎么列式? (板书: 0.8 ×1.2)



二、新课讲授

(一) 尝试计算

师:上节课我们学习小数乘以整数的计算方法,想想是怎样算的?

师: 是把小数转化成整数进行计算的。现在能否还用这个方法来计算 1.2×0.8 Hyb: Imm, HAD: IMMM. 呢?

如果能,应该怎样做?(指名口答,板书学生的讨论结果。) 示范:

(二) 1.2×0.8, 刚才是怎样进行计算的?

引导学生得出: 先把被乘数 1.2 扩大 10 倍变成 12, 积就扩大 10 倍;再把乘数 0.8 扩大 10 倍变成 8, 积就又扩大 10 倍, 这时的积就扩大了 10×10=100 倍。要求原 来的积,就把乘出来的积96再缩小100倍。

(三)观察一下,例3中因数与积的小数位数有什么关系?(因数的位数和等于积 的小数位数。)

想一想:6.05×0.82的积中有几位小数?6.052×0.82呢?

小结小数乘法的计算方法。

师:请做下面一组练习,并引导学生观察思考。

- 1、你是怎样算的? (先整数法则算出积,再给积点上小数点。)
- 2、计算 0.56×0.04 时, 你们发现了什么?那当乘得的积的小数位数不够时, 怎 样点小数点?(要在前面用0补足,再点小数点。) http://www.hteache
 - 3、专项练习(判断,把不对的改正过来)



4、通过通过以上的学习,谁能用自己的话说说小数乘法的计算法则是怎样的? http://www ②根据 1056×27=28512, 写出下面各题的积。

$$105.6 \times 2.7 = 10.56 \times 0.27 = 0.1056 \times 27 = 1.056 \times 0.27 =$$

0.
$$1056 \times 27 =$$

1.
$$056 \times 0.27 =$$

三、应用

(一)在下面各式的积中点上小数点。

0.5 8

6.25 2.04

(二)根据 1056×27=28512,写出下面各题的积。

$$105.6 \times 2.7 =$$

$$105.6 \times 2.7 = 10.56 \times 0.27 = 0.1056 \times 27 =$$

$$0.1056 \times 27 =$$

1. $056 \times 0.27 =$ Http://www.ht

(三) P.8 页 5 题。

先让学生说求各种商品的价钱需要知道什么?再让学生口答每种商品的重量, 然后分组独立列式计算。

四、体验总结

回忆这节课学习了什么知识?

http://www.ht

五、课后作业

找一找生活中有哪些地方应用了小数乘法,并计算出结果。 http://www.hteacher



板书设计:





× 0. 8

























第二篇《通分》

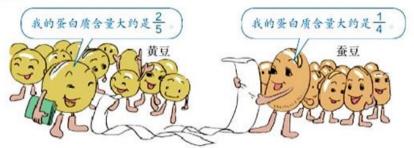
1. 题目: 通分

2.内容:





豆类食品含有较高的蛋白质和脂肪, 经常食用有益于人体健康。



黄豆和蚕豆哪个的蛋白质含量比较高?



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 5}{4 \times 5} = \frac{5}{20}$$

 $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{4}$

像这样,把异分母分数分别化成和原来分数相等的同分母分数,叫做通分。

3.基本要求: (100)

- (1) 试讲时间约 10 分钟;
- (2) 通过贴近学生生活的问题情境导入新课;
- (3) 引导结合最小公倍数知识进行通分;
- (4) 合理板书。
- 4. 考核目标: 思维品质, 教学设计, 教学评价。



教学设计

课型:新授课

课时:1 课时

教学目标:

- 1、知识与技能目标:掌握通分的方法,能比较熟练地进行通分。
- 2、过程与方法目标: 教学中渗透转化的数学思想,培养学生的自学能力。
- 3、情感态度与价值观目标:理解通分的意义及在实践中的应用。

教学重点:

通分的一般方法。

教学难点:

确定公分母

教学准备:

教学课件。

教学过程:

(一)复习导入

1. (投影片)请说出下面各组数有什么特点?说出每组数的最小公倍数?并说出用什么方法求出的最小公倍数?

8和9

9和27

5和6

6和8

12 和 18

10和15

2. (投影片)口答填空,并说明你是如何算出括号里应填的数的。

$$\frac{3}{4} = \frac{()}{8} \quad \frac{3}{4} = \frac{9}{()} \quad \frac{3}{4} = \frac{()}{24} \quad \frac{3}{4} = \frac{()}{20}$$

3. (投影片)把 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{5}$ 化成分母是15的分数。(请2~3位同学用

投影片做。)

用学生投影片订正。



4. 说一说第 3 题中计算的依据是什么?相同的分母 15,与原分母 3 和 5 的关系?(15 是 3 和 5 的最小公倍数。)

教师:上面第3题中的 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{5}$ 两个分数分母不同,我们称它们是

异分母分数(板书: 异分母分数),转化后的 $\frac{5}{15}$ 和 $\frac{3}{15}$ 这两个分数分母相

同,我们称它们是同分母分数(板书:同分母分数)。由异分母分数到同分母 分数这个转化过程是依据分数基本性质来实现的。(板书:转化,分数基本性质。)

教师: 板书 例3比较 $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{5}{6}$ 的大小。

问:能直接比它们的大小吗?想用什么办法就可以比较它们的大小了?(化为同分母分数。)

教师: 下面我们就来研究怎样把 $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{5}{6}$ 化成同分母分数。

(二)讲授新课

- 1. 认识公分母和通分的意义。
- (1) 教师: 要把 $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{5}{6}$ 化成同分母分数,首先要知道什么?(同分

母分数的"相同分母"。)

问:想一想,"相同的分母"与4和6是什么关系?

教师:请试一试把它们化为同分母分数。(请几位同学写投影片,各种程度的都有。)

学生写完后,请一人口答老师板书:

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12} = \frac{5}{12} = \frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$$

老师:还有不同的算式吗?

先请有不同算式的同学口答,再从学生的投影片中挑出如下等式的答案投影 出来。

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{18}{24} \qquad \frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24}$$
$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{27}{36} \qquad \frac{5}{6} = \frac{5 \times 6}{6 \times 6} = \frac{30}{36}$$

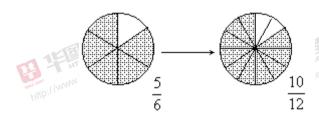
教师:请观察这几个算式,有没有达到把异分母分数转化为同分母分数的目的?请对比一下,"相同分母"选哪个数比较好?为什么?

学生小组讨论后汇报。

教师:我们在把异分母分数转化为同分母分数时,首先选定的"相同分母" 我们称为公分母。一般我们选已知分数分母的最小公倍数作它们的公分母。

教师: (指板书)把异分母分数分别化成和原来分数相等的同分母分数,叫通分。板书补出"→"。这就是我们这节课的内容,(板书课题:通分)

(2)我们从下面的图中看一看,通分前后的两个分数,什么发生变化了?什么没有发生变化?



学生口答。

教师:由图上可以清楚地看出,通分并没有改变分数的大小,把异分母分数 转化为和原来分数相等的同分母分数,使它们的分数单位相同了,这样就可以比较 它们的大小了。(指原题)

学生口答, 教师板书:

因为
$$\frac{9}{12} < \frac{10}{12}$$
, 所以 $\frac{3}{4} < \frac{5}{6}$.

- 2. 通分的方法。
- (1) 板书例 4 把下面每组中的两个分数通分。



①
$$\frac{2}{3}$$
和 $\frac{5}{7}$, ② $\frac{1}{6}$ 和 $\frac{7}{12}$ 。

教师:请想一想,要把这两组分数分别通分,第一步要做什么?第二步做什么?

学生讨论后试算。

学生口答, 教师板书:

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 7}{3 \times 7} = \frac{14}{21} \qquad \frac{5}{7} = \frac{5 \times 3}{7 \times 3} = \frac{15}{21}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{2}{12} \qquad \frac{7}{12} = \frac{7}{12}$$

教师: 说一说第①题的公分母 21 是怎样确定的? 第②题的公分母 12 是怎样确定的?

教师: 第①题中 $\frac{2}{3}$ 的分子分母扩大的7倍, $\frac{5}{7}$ 的分子分母扩大的

3 倍是如何确定的?

第②题中 $\frac{1}{6}$ 的分子分母扩大的2倍是如何确定的?为什么 $\frac{7}{12}$ 的分子分母不用扩大?

学生讨论后汇报。

教师: 能说一说通分的一般方法吗?

学生口答后,老师归纳并板书:先求出原来几个分母的最小公倍数,然后把各分数分别化成用这个最小公倍数作分母的分数。

(2) 按通分的方法口答填空: (投影片)

$$\frac{1}{6} = \frac{1 \times (1 - 1)}{6 \times (1 - 1)} = \frac{1}{(1 - 1)}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1 \times (1 - 1)}{6 \times (1 - 1)} = \frac{1}{(1 - 1)}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{11}{30}$$



$$\frac{7}{12} = \frac{7 \times ()}{12 \times ()} = \frac{()}{()}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{7 \times ()}{12 \times ()} = \frac{()}{()} \qquad \qquad \frac{11}{30} = \frac{11 \times ()}{30 \times ()} = \frac{()}{()}$$

学生先小组讨论,然后汇报口答,如小组汇报有错误,请其它同学帮助,找 出错误原因并纠正。

笔算练习: (投影)把下面两组分数通分。

$$\frac{9}{10}$$
 10 $\frac{8}{15}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{12}$

$$\frac{3}{8}$$
 $\frac{5}{12}$

请几位同学写投影片,其余同学写本上。集体订正。

教师:请再说一说通分过程分几步?每步做什么?

(三)巩固反馈

1. 说出下面每组分数的公分母。(投影)

$$\frac{1}{4}$$
 $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{5}{48}$

$$\frac{1}{8}$$
 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{6}$

$$\frac{5}{12}$$
 $\frac{5}{48}$

2. 下面哪组分数的通分是对的?哪组不对?哪组不够简便?

$$(1)\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

$$(2)\frac{5}{6} = \frac{30}{36}$$

$$(3)\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{20}{34}$$

$$(2)\frac{5}{6} = \frac{30}{36}$$

$$(3)\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$$

3. 下面题中的 a, b, c 各代表几? □里应填多少?(投影)

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times a}{4 \times b} = \frac{\Box_A}{C}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times a}{4 \times b} = \frac{\Box_A}{C}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{7 \times b}{10 \times b} = \frac{\Box_B}{C}$$

$$b = ()$$

$$\Box_B = ()$$

$$\square^{B} = ()$$

(四)课堂总结与课后作业

- 1. 什么叫通分? 通分的一般方法?
- 2. 作业: 课本 116 页, 练习二十五 1, 2, 4。



板书设计

通	分	
异分母分数	例3 比较 $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{5}{6}$ 大小。	$\frac{5}{5}$ 的 例 4 把下面每组中的 两个分数通分。 $ (1)\frac{2}{3} \frac{5}{7} \qquad (2)\frac{1}{6} \frac{7}{12} $
第一步 先求出原来几个分母 的最小公倍数;		
第二步 然后把各分数分别化 成用这个最小公倍数 作分母的分数。		



http://www.hteacher.net/

温馨提示:华图教师网(http://www.hteacher.net/),微信公众号: hnhtjs ,教师招聘、教师资格证考试公告、备考资讯及时推送,更多精彩,欢迎订阅!





扫码关注微信公众号