



第1课时

小数的乘除法



状元慕课堂

小数的乘除法

口算乐园

$1.24 \times 0.8 =$

$5.4 \times 5 =$

$9.8 \times 0.6 =$

$1.51 \times 0.3 =$

$9.8 \div 7 =$

$6.1 \times 0.6 =$

$3.75 \div 0.5 =$

$4.9 \times 7 =$

$9.9 \times 6 =$

$0.69 \div 0.3 =$

能力达标站

1. (1) 7.8×1.28 的积是()位小数,保留一位小数是()。
 (2) $0.89 \div 3$ 的商用简便记法写作(),保留两位小数是()。
 (3) 在()里填上“>”“<”或“=”。
 5.4×0.99 () 5.4 $5.67 \div 0.12$ () $56.7 \div 12$ $9.2 \div 0.01$ () 9.2×100
 (4) 已知 $112.5 \div 1.8 = 62.5$, 则 $11.25 \div 1.8 =$ (), $112.5 \div$ () = 6.25 , () $\times 0.18 = 1.125$ 。
 (5) 做一条小号红领巾要用 16.6 dm^2 的布, 6.9 m^2 的布最多可以做()条小号红领巾。
2. 计算下面各题。(最后一题得数保留两位小数)

$1.85 \times 0.34 =$

$10.9 \times 1.8 =$

$0.29 \div 0.27 \approx$

3. 用简便方法计算下面各题。

9.8×6.5

$3.75 \div 2.5 \div 4$

$2.1 \times 7.4 + 0.74 \times 79$

素养展示台

4. 为了鼓励居民节约用水,某市自来水公司规定了用水收费标准:每户每月的用水量在 12 t 以内每吨 2.5 元;超过 12 t 的部分每吨 2.85 元。
- (1) 王强家上个月用水 14 t ,应缴水费多少钱?
- (2) 李明家上个月缴水费 44.25 元,他家上个月用水多少吨?



第2课时

简易方程



状元课堂

简易方程

口算乐园

$5.7 \times 0.3 =$

$0.8 \times 0.8 =$

$2.5 \times 5 =$

$3.65 \div 5 =$

$3.4 \times 0.8 =$

$43.2 \div 8 =$

$6.5 \div 13 =$

$26.1 \div 3 =$

$7.7 \times 0.4 =$

$7.8 \div 6 =$

能力达标站

1. 填一填。

(1) 才才买了 x 支笔, 每支 1.5 元, 他付了 50 元, 应找回()元。当 $x=14$ 时, 应找回()元。(2) 一本书有 a 页, 成成看了 b 天, 还剩 5 页, 成成平均每天看()页。(3) 边长是 a cm 的正方形, 周长是()cm, 面积是() cm^2 。当 $a=$ 1.5 时, 正方形的周长是()cm, 面积是() cm^2 。(4) 当 $x=2.5$ 时, $3x+5x$ ○ 20 , $3+5x$ ○ 20 。(填“>”“<”或“=”)

2. 解下列方程。

$15.9 \div x = 0.3$

$x - 0.8x = 6$

$(x - 3) \div 2 = 7.5$

3. 篮球比赛中, 3 分线外投进一球计 3 分, 3 分线内投进一球计 2 分。在一次比赛中, 状状投进 9 个球, 得了 21 分。状状投进了几个 3 分球?(状状没有罚球)

4. 成成和才才在 400 m 环形跑道上跑步, 成成每秒跑 5 m, 才才每秒跑 3 m。他们同时同地反向出发, 那么两人从出发到第一次相遇需要多长时间?

素养展示台

5. 有两桶油, 甲桶油的质量是乙桶油的 3 倍。如果从甲桶中取出 10 kg 油倒入乙桶, 两桶油的质量相等。两桶油原来各有多少千克?



第3课时

多边形的面积



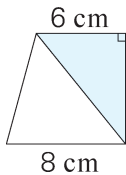
状元课堂

多边形的面积

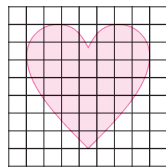
1. 填一填。

(1) 一个面积是 35.1 cm^2 的平行四边形, 底是 7.8 cm , 高是() cm ; 与它等底等高的三角形的面积是() cm^2 。

(2) 如图, 涂色三角形的面积是 21 cm^2 , 则梯形的面积是() cm^2 。



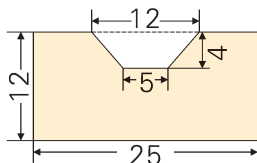
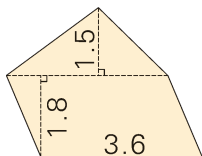
第(2)题图



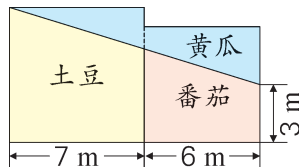
第(3)题图

(3) 如图, 每个小方格的面积是 1 cm^2 , 则涂色部分的面积约是() cm^2 。

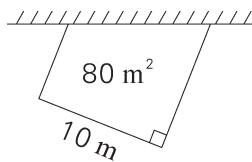
2. 计算下面每个图形的面积。(单位: cm)



3. 如下图, 有一块菜地是由两个正方形组成, 这两个正方形的边长分别是 7 m 和 6 m 。将这块菜地分为三部分, 分别种土豆、黄瓜和番茄。请你结合图中的数据, 算一算种黄瓜的面积是多少。

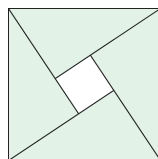


4. 一个梯形花坛一面靠墙(如下图), 要给花坛围上篱笆, 需要多长的篱笆?



素养展示台

5. 下图是由四个相同的直角三角形拼成的一个大正方形, 直角三角形的两条直角边分别是 2 cm 和 3 cm 。整个大正方形的面积是多少?



口算乐园

$5.9 \times 0.3 =$

$3.9 \times 0.2 =$

$8.5 \times 0.9 =$

$1.35 \times 0 =$

$5.4 \times 0.2 =$

$2.9 \times 6 =$

$32.4 \div 9 =$

$7.4 \times 0.5 =$

$8.19 \div 0.9 =$

$9.3 \times 9 =$



第4课时

位置、可能性、植树问题



状元课堂

位置 可能性 植树问题

口算乐园

$3.3 \times 4 =$

$5.9 \times 6 =$

$4.2 \times 2 =$

$3.4 \times 5 =$

$1.51 \times 7 =$

$1.14 \div 0.6 =$

$1.4 \div 0.2 =$

$8 \div 5 =$

$16.8 \div 7 =$

$32.9 \div 7 =$

能力达标站

1. 按要求完成下面各题。

(1) 用数对表示三角形ABC各顶点的位置。

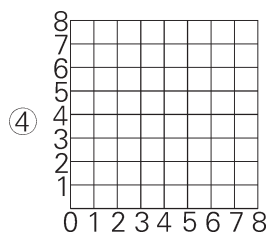
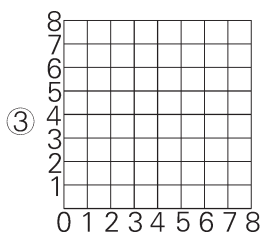
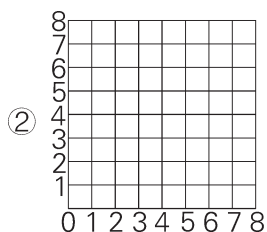
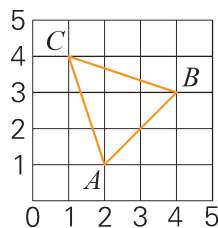
A(,) B(,) C(,)

(2) 根据描述画一画, 说说你的发现。

元元: 把方格图①中每个点的数对的第一个数扩大到原来的2倍, 第二个数不变, 在方格图②中标出各点, 连成三角形 $A_1B_1C_1$ 。

成成: 把方格图①中每个点的数对的第二个数扩大到原来的2倍, 第一个数不变, 在方格图③中标出各点, 连成三角形 $A_2B_2C_2$ 。

菲菲: 把方格图①中每个点的数对的两个数都扩大到原来的2倍, 在方格图④中标出各点, 连成三角形 $A_3B_3C_3$ 。



我发现 方格图()中的三角形最像方格图①中的三角形。

2. 下表是同学们用三种颜色的球做摸球游戏(每次摸一个, 记录颜色后, 放回摇匀继续摸)的记录。根据记录, 四名同学发表了自己的看法, 其中()说得不对。

状状: “下次摸到黄球的可能性最大。”

成成: “下次不可能摸到蓝球。”

才才: “下次摸到蓝球的可能性最小。”

路路: “盒子中可能蓝球最少。”

颜色	红球	黄球	蓝球
次数	8	20	2

3. 某公司为迎接周年庆典, 准备在综合大楼楼顶四周插彩旗, 每隔5 m插一面红色旗, 每两面红色旗中间插2面黄色旗。已知楼顶周长是200 m, 一共需要多少面红色旗? 多少面黄色旗?

素养展示台

4. 同学们在走廊的一旁摆了15盆鲜花, 相邻两盆之间间隔8 m。摆完后觉得不美观, 于是把相邻两盆之间的间隔改为4 m, 需要增加多少盆鲜花?(两端都摆且两端的花不移动)

数学公式表

长度比较表

1 千米 = 1000 米	1 米 = 10 分米
1 分米 = 10 厘米	1 厘米 = 10 毫米
1 千米 > 1 米 > 1 分米 > 1 厘米 > 1 毫米	

面积比较表

1 平方千米 = 100 公顷	1 平方千米 = 1000000 平方米
1 公顷 = 10000 平方米	1 平方米 = 100 平方分米
1 平方分米 = 100 平方厘米	1 平方厘米 = 100 平方毫米
1 平方千米 > 1 公顷 > 1 平方米 > 1 平方分米 > 1 平方厘米 > 1 平方毫米	

体(容)积比较表

1 立方米 = 1000 立方分米	1 立方分米 = 1000 立方厘米
1 升 = 1 立方分米	1 毫升 = 1 立方厘米
1 升 = 1000 毫升	
1 立方米 > 1 立方分米 = 1 升 > 1 立方厘米 = 1 毫升	


质量比较表

1 吨 = 1000 千克	1 千克 = 1000 克
1 吨 > 1 千克 > 1 克	



角的分类

锐角: 大于 0° , 小于 90°	直角: 等于 90°
钝角: 大于 90° , 小于 180°	平角: 等于 180°
周角: 等于 360°	
周角 > 平角 > 钝角 > 直角 > 锐角 1 周角 = 2 平角 = 4 直角	

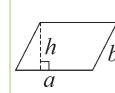
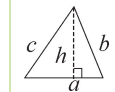
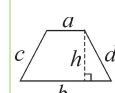
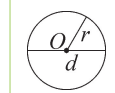
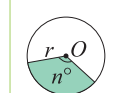
时间单位表

世纪	年	月	日	时、分、秒
100 年	12 个月 365 天 (平年) 366 天 (闰年)	31 天 (1、3、5、7、8、10、12 月) 30 天 (4、6、9、11 月) 28 天 (平年 2 月) 29 天 (闰年 2 月)	24 时	 1 时 = 60 分 1 分 = 60 秒

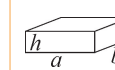
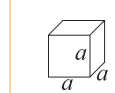
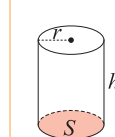
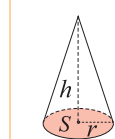
常见平面图形的周长、面积计算公式表

名称	图形	周长公式	面积公式
长方形		周长 = (长 + 宽) \times 2 $C = 2(a + b)$	面积 = 长 \times 宽 $S = ab$
正方形		周长 = 边长 \times 4 $C = 4a$	面积 = 边长 \times 边长 $S = a^2$

(续表)

名称	图形	周长公式	面积公式
平行四边形		周长 = 两邻边之和 \times 2 $C = 2(a + b)$	面积 = 底 \times 高 $S = ah$
三角形		周长 = 三条边长之和 $C = a + b + c$	面积 = 底 \times 高 \div 2 $S = ah \div 2$
梯形		周长 = 上底 + 下底 + 两腰 $C = a + b + c + d$	面积 = (上底 + 下底) \times 高 \div 2 $S = (a + b)h \div 2$
圆		周长 = 直径 \times π = 半径 \times 2 \times π $C = \pi d = 2\pi r$	面积 = 半径 \times 半径 \times π $S = \pi r^2$
扇形		周长 = 半径 \times 2 + 弧长 $C = 2r + \frac{n \cdot 2\pi r}{360}$	面积 = 半径 \times 半径 \times $\pi \times \frac{n}{360}$ $S = \frac{n\pi r^2}{360}$

常见立体图形的表(侧)面积、体积计算公式表

名称	图形	表(侧)面积公式	体积公式
长方体		表面积 = (长 \times 宽 + 长 \times 高 + 宽 \times 高) \times 2 $S = 2(ab + ah + bh)$	体积 = 长 \times 宽 \times 高 $V = abh$
正方体		表面积 = 棱长 \times 棱长 \times 6 $S = 6a^2$	体积 = 棱长 \times 棱长 \times 棱长 $V = a^3$
圆柱		侧面积 = 2 \times π \times 半径 \times 高 $S_{侧} = 2\pi rh$ 表面积 = 侧面积 + 2 个底面积 $S_{表} = 2\pi rh + 2\pi r^2$	体积 = 底面积 \times 高 $V = \pi r^2 h$ 或 $V = Sh$
圆锥		底面积为 S	体积 = 底面积 \times 高 \times $\frac{1}{3}$ $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ 或 $V = \frac{1}{3}Sh$