

能力达标站

- (1) 7.8×1.28 的积是(三)位小数,保留一位小数是(10.0)。

(2) $0.89 \div 3$ 的商用简便记法写作($0.29\dot{6}$),保留两位小数是(0.30)。

(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 $11.25 \div 1.8 =$ (6.25), $112.5 \div$ (18) = 6.25, (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(41)条小号红领巾。
- 计算下面各题。(最后一题得数保留两位小数)

$$1.85 \times 0.34 = 0.629$$

$$\begin{array}{r} 1.85 \\ \times 0.34 \\ \hline 740 \\ 555 \\ \hline 0.6290 \end{array}$$

$$10.9 \times 1.8 = 19.62$$

$$\begin{array}{r} 10.9 \\ \times 1.8 \\ \hline 872 \\ 109 \\ \hline 19.62 \end{array}$$

$$0.29 \div 0.27 \approx 1.07$$

$$\begin{array}{r} 1.074 \\ 0.27 \overline{) 0.29} \\ \underline{27} \\ 200 \\ \underline{189} \\ 110 \\ \underline{108} \\ 2 \end{array}$$

- 用简便方法计算下面各题。

$$9.8 \times 6.5$$

$$= (10 - 0.2) \times 6.5$$

$$= 10 \times 6.5 - 0.2 \times 6.5$$

$$= 65 - 1.3$$

$$= 63.7$$

$$3.75 \div 2.5 \div 4$$

$$= 3.75 \div (2.5 \times 4)$$

$$= 3.75 \div 10$$

$$= 0.375$$

$$2.1 \times 7.4 + 0.74 \times 79$$

$$= 2.1 \times 7.4 + 7.4 \times 7.9$$

$$= (2.1 + 7.9) \times 7.4$$

$$= 10 \times 7.4$$

$$= 74$$

素养展示台

- 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。

- 王强家上个月用水 14 t , 应缴水费多少钱?

$$2.5 \times 12 + (14 - 12) \times 2.85 = 35.7 \text{ (元)}$$

答:应缴水费 35.7 元。

- 李明家上个月缴水费 44.25 元,他家上个月用水多少吨?

$$(44.25 - 2.5 \times 12) \div 2.85 + 12 = 17 \text{ (t)}$$

答:他家上个月用水 17 t 。

8

总复习



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

$$1.24 \times 0.8 = 0.992$$

$$5.4 \times 5 = 27$$

$$9.8 \times 0.6 = 5.88$$

$$1.51 \times 0.3 = 0.453$$

$$9.8 \div 7 = 1.4$$

$$6.1 \times 0.6 = 3.66$$

$$3.75 \div 0.5 = 7.5$$

$$4.9 \times 7 = 34.3$$

$$9.9 \times 6 = 59.4$$

$$0.69 \div 0.3 = 2.3$$



第2课时

简易方程



状元课堂

简易方程

口算乐园

$5.7 \times 0.3 = 1.71$

$0.8 \times 0.8 = 0.64$

$2.5 \times 5 = 12.5$

$3.65 \div 5 = 0.73$

$3.4 \times 0.8 = 2.72$

$43.2 \div 8 = 5.4$

$6.5 \div 13 = 0.5$

$26.1 \div 3 = 8.7$

$7.7 \times 0.4 = 3.08$

$7.8 \div 6 = 1.3$

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($50 - 1.5x$)元。当 $x=14$ 时, 应找回(29)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($(a-5) \div b$)页。(3) 边长是 a cm 的正方形, 周长是($4a$)cm, 面积是(a^2) cm^2 。当 $a=$ 1.5 时, 正方形的周长是(6)cm, 面积是(2.25) cm^2 。(4) 当 $x=2.5$ 时, $3x+5x$ (=) 20, $3+5x$ (<) 20。(填“>”“<”或“=”)

2. 解下列方程。

$15.9 \div x = 0.3$

解: $15.9 \div x \times x = 0.3 \times x$

$0.3x = 15.9$

$0.3x \div 0.3 = 15.9 \div 0.3$

$x = 53$

$x - 0.8x = 6$

解: $0.2x = 6$

$0.2x \div 0.2 = 6 \div 0.2$

$x = 30$

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

解: $(x - 3) \div 2 \times 2 = 7.5 \times 2$

$x - 3 = 15$

$x - 3 + 3 = 15 + 3$

$x = 18$

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)

解: 设状状投进了 x 个 3 分球。

$3x + 2(9 - x) = 21$

$x = 3$

答: 状状投进了 3 个 3 分球。

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?

解: 设两人从出发到第一次相遇需要 x 秒。

$5x + 3x = 400$ 或 $(5 + 3)x = 400$

$x = 50$

$x = 50$

答: 两人从出发到第一次相遇需要 50 秒。

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?

解: 设乙桶油原来有 x kg, 那么甲桶油原来有 $3x$ kg。

$3x - 10 = x + 10$

$x = 10$

甲桶油: $3 \times 10 = 30$ (kg)

答: 甲桶油原来有 30 kg, 乙桶油原来有 10 kg。

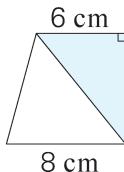


能力达标站

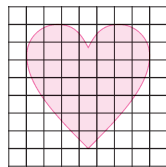
1. 填一填。

(1) 一个面积是 35.1 cm^2 的平行四边形, 底是 7.8 cm , 高是 (4.5) cm ; 与它等底等高的三角形的面积是 (17.55) cm^2 。

(2) 如图, 涂色三角形的面积是 21 cm^2 , 则梯形的面积是 (49) cm^2 。

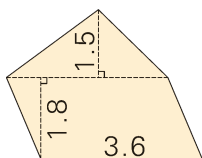


第(2)题图

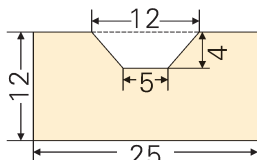


第(3)题图

(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 (30) cm^2 。
(合理即可)

2. 计算下面每个图形的面积。(单位: cm)

$$1.5 \times 3.6 \div 2 + 1.8 \times 3.6 = 9.18 (\text{cm}^2)$$

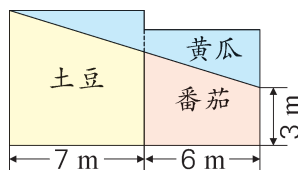


$$12 \times 25 - (5 + 12) \times 4 \div 2 = 266 (\text{cm}^2)$$

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。

$$7 \times 7 + 6 \times 6 - (3 + 7) \times (7 + 6) \div 2 = 20 (\text{m}^2)$$

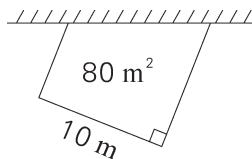
答: 种黄瓜的面积是 20 m^2 。



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?

$$80 \times 2 \div 10 + 10 = 26 (\text{m})$$

答: 需要 26 m 长的篱笆。



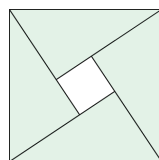
素养展示台

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?

小正方形的边长: $3 - 2 = 1 (\text{cm})$

$$2 \times 3 \div 2 \times 4 + 1 \times 1 = 13 (\text{cm}^2)$$

答: 整个大正方形的面积是 13 cm^2 。



第3课时

多边形的面积



状元素养课堂

多边形的面积

口算乐园

$$5.9 \times 0.3 = 1.77$$

$$3.9 \times 0.2 = 0.78$$

$$8.5 \times 0.9 = 7.65$$

$$1.35 \times 0 = 0$$

$$5.4 \times 0.2 = 1.08$$

$$2.9 \times 6 = 17.4$$

$$32.4 \div 9 = 3.6$$

$$7.4 \times 0.5 = 3.7$$

$$8.19 \div 0.9 = 9.1$$

$$9.3 \times 9 = 83.7$$



第4课时

位置、可能性、植树问题



位置 可能性 植树问题

口算乐园

$3.3 \times 4 = 13.2$

$5.9 \times 6 = 35.4$

$4.2 \times 2 = 8.4$

$3.4 \times 5 = 17$

$1.51 \times 7 = 10.57$

$1.14 \div 0.6 = 1.9$

$1.4 \div 0.2 = 7$

$8 \div 5 = 1.6$

$16.8 \div 7 = 2.4$

$32.9 \div 7 = 4.7$

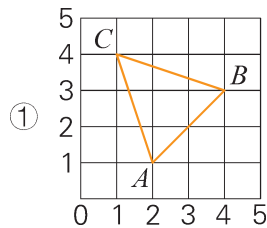
能力达标站

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。

$A(2, 1)$ $B(4, 3)$ $C(1, 4)$

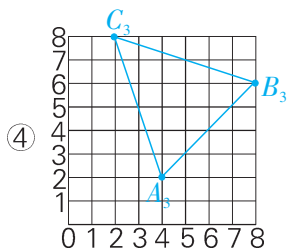
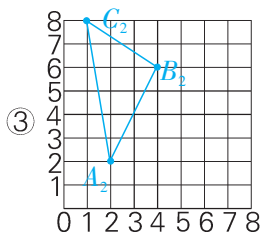
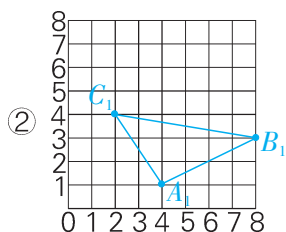
(2) 根据描述画一画, 说说你的发现。



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(④)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(成成)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?

红色旗: $200 \div 5 = 40$ (面)

黄色旗: $40 \times 2 = 80$ (面)

答: 一共需要40面红色旗, 80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)

$(15 - 1) \times 8 = 112$ (m) $112 \div 4 + 1 = 29$ (盆) $29 - 15 = 14$ (盆)

答: 需要增加14盆鲜花。

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	

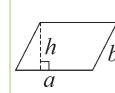
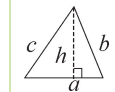
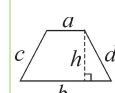
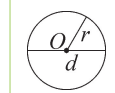
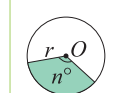
时间单位表

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

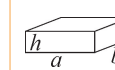
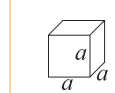
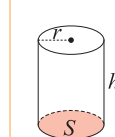
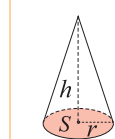
常见平面图形的周长、面积计算公式表

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 $\times \pi$ = 半径 $\times 2 \times \pi$ $C = \pi d = 2\pi r$	面积 = 半径 \times 半径 $\times \pi$ $S = \pi r^2$
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 = $2 \times \pi \times$ 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 $V = \frac{1}{3}Sh$