

2025 春季版本小升初数学

【名校】应用题练习题（2025 新课改）

- 1、一个长方形的周长是 24 厘米，长与宽的比是 2:1，这个长方形的面积是多少平方厘米？
- 2、一个长方体棱长总和为 96 厘米，长、宽、高的比是 3:2:1，这个长方体的体积是多少？
- 3、某校参加电脑兴趣小组的有 42 人，其中男、女生人数的比是 4:3，男生有多少人？
- 4、有两筐水果，甲筐水果重 32 千克，从乙筐取出 20%后，甲乙两筐水果的重量比是 4:3，原来两筐水果共有多少千克？
- 5、做一个 600 克豆沙包，需要面粉、红豆和糖的比是 3:2:1，面粉、红豆和糖各需多少克？
- 6、两桶油共重 27 千克，大桶的油用去 2 千克后，剩下的油与小桶内油的重量比是 3:2。求大桶里原来装有多少千克油？
- 7、一个长方体的棱长和是 144 厘米，它的长、宽、高之比是 4:3:2，长方体的体积是多少？
- 8、小红有邮票 60 张，小明有邮票 40 张，小红给多少张小明，两人的邮票张数比为 1:4？
- 9、两个城市相距 225 千米，一辆客车和一辆货车同时从这两城市相对开出，2.5 小时后相遇，知货车与客车速度比是 4:5，客车和货车每小时各行多少千米？
- 10、用一根长 282.6 厘米的铁条焊接成一个圆形铁环，它的半径是多少厘米？

答案

1. $24 \div 2 \div (2 + 1) = 4(\text{cm})$
 $(4 \times 2) \times (4 \times 1) = 32(\text{cm}^2)$

2. $96 \div 4 \div (3 + 2 + 1) = 4(\text{cm})$

$(4 \times 3) \times (4 \times 2) \times (4 \times 1) = 384(\text{cm}^3)$

3. $42 \div (4 + 3) \times 4 = 24(\text{人})$

4. 解：设原来两筐水果共有 x 千克

$32 : [(x - 32) \times (1 - 20\%)] = 4 : 3$

$x = 62$

5. $600 \div (3 + 2 + 1) = 100$ (克)

面粉： $100 \times 3 = 300$ (克)

红豆： $100 \times 2 = 200$ (克)

糖： $100 \times 1 = 100$ (克)

6. $(x - 2) : (27 - x) = 3 : 2$

$x = 17$

7. $144 \div 4 \div (4 + 3 + 2) = 4$ (cm)

$(4 \times 4) \times (4 \times 3) \times (4 \times 2) = 1536$ (cm³)

8. 解：设小红给小明 x 张，两人的邮票张数比为 1：4

$(60 - x) : (40 + x) = 1 : 4$

$x = 40$

9. $225 \div 2.5 = 90$ (千米/时)

$90 \div (4 + 5) = 10$ (千米/时)

客车: $10 \times 4 = 40$ (千米/时)

货车: $10 \times 5 = 50$ (千米/时)

10. $C = 2\pi r = 282.6$

$r = 282.6 \div 3.14 \div 2 = 45(\text{cm})$



1. 填空题 (1) 小阳期终考试时语文和数学的平均分数是 96 分, 数学比语文多 8 分。语文是()分, 数学是()分。需要空白+答案+可编辑版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜单获取免费资料即可

(2) 甲、乙两个仓库共存大米 42 吨, 如果从甲仓库调 3 吨大米到乙仓库, 那么两个仓库所存的大米就正好同样多。原来甲仓库存大米()吨, 乙仓库存大米()吨。

(3) 爸爸和爷爷 1994 年的年龄加在一起是 127 岁, 十年前爷爷比爸爸大 37 岁, 爷爷是()年出生的。

(4) 有一个停车场上, 现有 24 辆车, 其中汽车是 4 个轮子, 摩托车是 3 个轮子, 这些车共有 86 个轮子。其中摩托车有()辆。

(5) 参加少年宫科技小组的同学, 今年比去年的 3 倍少 35 人, 去年比今年少 41 人, 今年参加科技小组的同学有()人。

(6) 父亲今年 47 岁, 儿子今年 19 岁, ()年前父亲的年龄是儿子的 5 倍。

(7) 一个植树小组植树, 如果每人栽 5 棵, 还剩 14 棵; 如果每人栽 7 棵, 就缺 4 棵。这个植树小组有()人, 一共要栽()棵树。

2. 甲、乙、丙三数之和是 1160，甲是乙的一半，乙是丙的 2 倍。三个数各是多少？
3. 某招待所开会，每个房间住 3 人，则 36 人没床位；每个房间住 4 人，则还有 13 人没床位，如果每个房间住 5 人，那么情况又怎么样？
4. 小明读一本书，第一天读 83 页，第二天读 74 页，第三天读 71 页，第四天读 64 页，第五天读的页数比这五天中平均读的页数要多 3.2 页。小明第五天读了多少页？
5. 在桥上测量桥高，把绳子对折后垂到水面时绳子还剩下 8 米；把绳子三折后，垂到水面时绳子还剩下 2 米，求桥高和绳长各是多少米。
6. 44 名学生去划船，一共乘坐 10 只船，其中每只大船坐 6 人，每只小船坐 4 人。大船和小船各有多少只？
7. 实验小学四年级举行数学竞赛，一共出了 10 道题，答对一题得 10 分，答错一题倒扣 5 分。张华把 10 道题全部做完，结果得了 70 分。他答对了几道题？
本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟→菜单获取免费资料即可
8. 买 4 支铅笔和 5 块橡皮，共付 6 元；买同样的 6 支铅笔和 2 块橡皮，共付 4.60 元。每支铅笔和每块橡皮各多少钱？
9. 修一条路，第一天修了全长的一半多 6 米，第二天修了余下的一半少 20 米，第三天修了 30 米，最后还剩 14 米没修。这条路长多少米？
10. 张强用 270 元买了一件外衣，一顶帽子和一双鞋子，外衣比鞋贵 140 元，买外衣和鞋比帽子多花 210 元，张强买这双鞋花了多少钱？
11. 红光厂计划每天生产电冰箱 40 台，经过技术革新后，每天比原计划多生产 5 台，这样提前 2 天完成了这批生产任务，并且比原计划还多生产了 35 台。实际生产了多少台电冰箱？

12. 有 16 位教授，有人带 1 个研究生，有人带 2 个研究生，也有人带 3 个研究生，他们共带了 27 个研究生，其中带 1 个研究生的教授人数与带 2 个和 3 个研究生的教授总数一样多，问带 2 个研究生的教授有几人？

答案

1. 填空题：（1）语文 92 分，数学 100 分；（2）甲仓 24 吨，乙仓 18 吨；（3）1912 年。（4）10 辆（5）79 人（6）12 年（7）9 人，59 棵
2. $1160 \div (1+2+1) = 290$ （甲、丙） $290 \times 2 = 580$ （乙）
3. ①解法一： $(36-13) + (4-3) = 23$ （个） $23 - (4 \times 23 + 13) \div 5 = 2$ （个）（空了 2 个房间）②解法二：设有 x 个房间 $3x + 36 = 4x + 13$ $x = 23$ $23 - (4 \times 23 + 13) \div 5 = 2$ （个）
4. ①解法一： $(83 + 74 + 71 + 64) \div 4 + 3.2 \div 4 + 3.2 = 77$ （页）②解法二：设第五天读 x 页 $83 + 74 + 71 + 64 + x = 5(x - 3.2)$ $x = 77$
5. $(8 \times 2 - 2 \times 3) \div (3 - 2) = 10$ （米）（桥高） $(10 + 8) \times 2 = 36$ （米）（绳长）
6. $(44 - 4 \times 10) \div (6 - 4) = 2$ （只）（大船） $10 - 2 = 8$ （只）（小船）
7. ①解法一： $10 - (10 \times 10 - 70) \div (10 + 5) = 8$ （道）②解法二：设答对 x 道 $10x - 5(10 - x) = 70$ $x = 8$
8. $(6 \times 3 - 4.60 \times 2) \div (5 \times 3 - 2 \times 2) = 0.80$ （元）（橡皮） $(6 - 0.8 \times 5) + 4 = 0.50$ （元）（铅笔）
9. $[(14 + 30 - 20) \times 2 + 6] \times 2 = 108$ （米）
10. $[(270 + 210) \div 2 - 140] \div 2 = 50$ （元）

11. ①解法一： $[(40+5) \times 2 + 35] \div 5 = 25$ (天) $(40+5) \times (25-2) = 1035$ (台)
②解法二： 设原计划 x 天完成 $40x+35 = (40+5)(x-2)$ $x=25$ $40 \times 25 + 35 = 1035$ (台)

12. ①解法一： $16 \div 2 = 8$ (人) $27-8=19$ (个) $(3 \times 8-19) \div (3-2) = 5$ (人)

②解法二： 设带 2 个研究生的教授有 x 人则带 3 个研究生的教授为 $(16 \div 2 - x)$ 人 $16 \div 2 + 2x + 3(16 \div 2 - x) = 27$ $8 + 2x + 3(8 - x) = 27$ $x = 5$



1. 王爷爷家养的 4 头奶牛每个星期产奶 896 千克, 平均 1 头奶牛每天产多少奶呢?

2. 4 辆汽车 3 次运水泥 960 袋, 平均每辆汽车每次运水泥多少袋?

3. 水波小学每间教室有 3 个窗户, 每个窗户安装 12 块玻璃, 9 间教室一共安装多少块玻璃?

4. 小红买了 2 盒绿豆糕, 一共重 1 千克. 每盒装有 20 块, 平均每块重多少克?

5. 一辆大巴车从张村出发, 如果每小时行驶 60 千米, 4 小时就可以到达李庄. 结果只用了 3 个小时就到达了. 这辆汽车实际平均每小时行驶多少千米?

6. 白塔村计划修一条水渠, 如果每天修 16 米, 18 天就能修完. 第一天修了 24 米, 照第一天的进度, 几天能修完?

7.虹光宾馆购进 100 条毛巾，每条 6 元.如果用这些钱购买 8 元一条的毛巾，可以买多少条？

8.一包 A4 复印纸，每天用 25 张，20 天正好用完.如果每天少用 5 张，那么可以用多少天？

9.一个养蜂专业户，今年饲养蜜蜂 24 箱.去年 5 箱蜜蜂酿了 375 千克蜂蜜，照去年的酿蜜量计算，今年可以酿多少千克蜂蜜？

10.冬冬家在 15 平方米的土地上共育苗 135 棵，照这样计算，要育苗 990 棵，需要多大面积的土地？

答案

1、 $896 \div 4 \div 7 = 32$ （千克） 2、 $960 \div 4 \div 3 = 80$ （袋） 3、 $12 \times 9 \times 3 = 324$ （块）

4、1 千克=1000 克 $1000 \div 2 \div 20 = 25$ （克） 5、 $60 \times 4 \div 3 = 80$ 千米/小时

6、 $16 \times 18 \div 24 = 12$ （天） 7、 $100 \times 6 \div 8 = 75$ （条） 8、

$25 \times 20 \div (25 - 5) = 25$ （天） 9、 $24 \times (375 \div 5) = 1800$ （千克）

10、 $990 \div (135 \div 15) = 110$ （平方米）