



帮你练

数学

应用题

《帮你练数学应用题》编写组 编著

新
编
助
学
丛
书



小学数学五年级

中国少年儿童出版社

九年义务教育六年制小学教科书·数学第9、10册

新编学生助学丛书

帮你练数学应用题

小学数学五年级

《帮你练数学应用题》编写组 编著



中国少年儿童出版社

目 录

第九册

一 小数的乘法和除法	(1)
提 示	(1)
习题分析	(1)
习题一	(3)
基 本	(3)
提 高	(9)
拓 展	(13)
二 整数、小数四则混合运算	(17)
提 示	(17)
习题分析	(17)
习题二	(19)
基 本	(19)
提 高	(23)
拓 展	(29)
三 平行四边形、三角形和梯形	(35)
提 示	(35)
习题分析	(35)
习题三	(37)
基 本	(37)
提 高	(40)
拓 展	(42)
四 列方程解应用题	(44)
提 示	(44)
习题分析	(44)
习题四	(46)
基 本	(46)
提 高	(50)
拓 展	(51)

第十册

一	长方体和正方体	(54)
	提 示	(54)
	习题分析	(54)
	习题五	(57)
	基 本	(57)
	提 高	(61)
	拓 展	(65)
二	数的整除	(68)
	提 示	(68)
	习题分析	(68)
	习题六	(70)
	基 本	(70)
	提 高	(76)
	拓 展	(79)
三	分数的意义和性质	(82)
	提 示	(82)
	习题分析	(82)
	习题七	(84)
	基 本	(84)
	提 高	(86)
	拓 展	(88)
四	分数的加法和减法	(90)
	提 示	(90)
	习题分析	(90)
	习题八	(91)
	基 本	(91)
	提 高	(95)
	拓 展	(99)
	参考答案	(103)



第九册



一 小数的乘法和除法

提示

1. 解答小数乘法应用题,基础之一是牢固地掌握小数乘以整数和一个数乘以小数的意义和计算法则。
2. 解答小数除法应用题,基础知识是深刻理解小数除法的意义;除数是整数的小数除法及除数是小数的小数除法的法则。
3. 要充分理解并熟练掌握根据商不变的性质推导出的除数是小数的小数除法的计算。
4. “积的近似值”知识有广范的实用性,必须掌握求小数乘积的近似值的方法。并会根据实际需要保留一定的小数位数。
5. 小数除法应用题中常会遇到取商的近似值。除了应掌握常见的“四舍五入”的方法外,实际生活中还会用“去尾法”和“进一法”。

习题分析

〔例1〕 一间教室长8.7米,宽4.15米,它的面积是多少平方米?(得数保留二位小数)

$$8.7 \times 4.15 = 36.105 \approx 36.11 (\text{平方米})$$

在计算时,积是三位小数,题目要求保留两位数,就需要在千分位上进行四舍五入,千分位上是5,消去5,向前一位进一,积就约等于36.11。

答:它的面积约是36.11平方米。

〔例2〕 妈妈去超市购物,鸡蛋买5千克,每千克5.40元,苹果买2.5千克,每千克2.25元,妈妈共付多少元?



$$5.40 \times 5 = 27(\text{元})$$

$$2.25 \times 2.5 = 5.625(\text{元})$$

$$27 + 5.625 = 32.625(\text{元}) \approx 32.63(\text{元})$$

在实际生活中,买东西付钱一般计算到分,所以题目中即使没有要求,也需保留两位小数。 $32.625 \text{ 元} \approx 32.63 \text{ 元}$

答:妈妈共付 32.63 元。

〔例 3〕 银行五月份收存款 183.4 万元,八月份收存款是五月份的 1.5 倍,八月份比五月份多收存款多少元?(用两种方法)

解法一:先求出八月份收款的钱数。

$$183.4 \times 1.5 = 275.1(\text{万元})$$

再求出八月份比五月份多收的钱数。

$$275.1 - 183.4 = 91.7(\text{万元})$$

解法二:先求出八月份比五月份多几倍。

$$1.5 - 1 = 0.5(\text{倍})$$

再求出八月份比五月份多收的钱数。

$$183.4 \times 0.5 = 91.7(\text{万元})$$

答:八月份比五月份多收存款 91.7 万元。

〔例 4〕 两个工程队合修一条长 9.46 千米的公路。两队每天共铺 1.15 千米,6 天后乙队调往其它工地,剩下的由甲队 4 天铺完,甲队每天铺多少千米?

(1) 6 天两队共铺多少千米?

$$1.15 \times 6 = 6.9(\text{千米})$$

(2) 还剩多少千米?

$$9.46 - 6.9 = 2.56(\text{千米})$$

(3) 甲队每天铺多少千米?

$$2.56 \div 4 = 0.64(\text{千米})$$

答:甲队每天铺 0.64 千米。

〔例 5〕 每套成人装用布 2.6 米,150 米布可以做多少套?(得数保留整数)

$$150 \div 2.6 = 57.6 \approx 57(\text{套})$$

得数保留整数时,应在小数点后面第一位进行四舍五入。小数点后面第一位是 6,本应消去 6,向前位进一,但是,0.6 也不够一套成人装,所以要舍去。因此答案是 57 套。

答:150 米布可以约做 57 套。



〔例6〕 每个油桶最多装油 2.5 千克,要装油 36 千克,至少需要这种油桶多少个?

$$36 \div 2.5 = 14.4 \approx 15(\text{个})$$

得数保留整数时,应在小数点后面第一位进行四舍五入,小数点后面第一位是 4,本应舍去,但是,尽管不够一桶油,也需要一个桶装上,所以结果应用 15 个桶。

答:这种油桶约 15 个。

习题一



☞ 1. 一台拖拉机 4.5 天耕地 31.5 公顷,平均每天耕地多少公顷?

☞ 2. 小华体重 34.5 千克,妈妈体重是小华的 2 倍,妈妈体重是多少千克?

☞ 3. 育新学校运一批煤,实际每天烧 0.05 吨,原计划每天烧煤量是实际的 1.5 倍,这批煤计划每天烧多少吨?



帮

你

练

数

学

应

用

题

4. 有一个正方形,它的边长是 8.6 米,它的周长和面积各是多少?

5. 每个油桶最多装油 2.5 千克,用 25 个桶可装油多少千克?

6. 一种大米每千克 3.88 元,妈妈买来 20.5 千克,花了多少钱?

7. 一辆普通自行车价格是 298 元,一辆山地自行车是一辆普通自行车的 1.8 倍,一辆山地自行车是多少元?



8. 有两根电线,第一根长 18.63 米,第二根的长度是第一根的 3.5 倍,第二根电线有多长? 两根电线共有多长? (得数保留两位小数)

9. 一个正方形的边长是 2.9 厘米,一个长方形的长是这个正方形边长的 3.62 倍,这个长方形的长是多少厘米? 如果这个长方形的宽是 4.85 厘米,那么这个长方形的面积是多少平方厘米? (得数保留整数)

10. 毛衣厂买来 4 箱毛线,每箱毛线重 3.5 千克,每千克毛线卖 48.6 元,毛衣厂共花多少钱买毛线?

11. 一列火车以每秒 21.5 米的速度行驶,要行 2.5 昼夜可行多少千米?



帮

你

练

数

学

应

用

题

☞ 12. 五(3)班有女生 26 人,男生 20 人,女生是男生的几倍?

☞ 13. 一个建筑队平均每半个月用水泥 36.8 吨,照这样计算,这个建筑队一年要用水泥多少吨?

☞ 14. 一头牛 0.415 吨,一头大象的体重是一头牛的 15 倍,一头大象多少吨? 合多少千克?

☞ 15. 一台磨面机每小时磨面粉 18 千克,2.25 小时可以磨面粉多少千克?



16. 一台收割机 6.75 小时可收割小麦 8.1 公顷, 平均每小时收割多少公顷?

17. 一个工程队 7.5 小时修路 138.75 米, 平均每小时修路多少米?

18. 某农场种了 365 棵蓖麻, 平均每棵收蓖麻籽 0.5 千克, 这个农场共可收蓖麻籽多少千克?

19. 粮油厂有 516 千克食用油, 分装在 105 个油桶里, 平均每个油桶可装油多少千克? (得数保留整数)



帮

你

练

数

学

应

用

题

☞ 20. 1978 年我国钢产量是 178 万吨, 平均每月钢产量是多少万吨(得数保留整数)?

☞ 21. 甲乙两城相距 1962.5 千米, 一辆汽车行驶了 35 小时, 汽车平均每小时行驶多少千米?(得数保留整数)

☞ 22. 一个长方形的长是 217.8 米, 是宽的 11 倍, 这个长方形的面积和周长各是多少?(得数保留整数)

☞ 23. 25 千克花生仁可榨油 8 千克。照这样计算, 1 千克花生仁可榨油多少千克? 榨 1 千克花生油要花生仁多少千克?



24. 一个筑路队 5.5 小时修路 123.2 米。照这样计算,修路 400 米,约要多少小时?(得数保留一位小数)

25. 养猪专业户 6 天用精饲料 59.4 千克。照这样计算,(1)30 天要精饲料多少千克?(2)买来精饲料 600 千克,用 60 天够不够?

提高

1. 100 千克海水可制盐 2.5 千克。现有海水 50000 千克,可制盐多少千克?

2. 育新小学帮助公园种草坪,原计划每天种 21.8 平方米,5 天种完,结果只用 4.5 天就完成了任务,实际每天种多少平方米?(得数保留一位小数)



3. 甲乙两人暂付同样多的钱买回一筐苹果,结果甲比乙多分 8 千克,这样甲要再付 10 元钱给乙,苹果每千克价钱是多少元?

4. 大型团体操表演,一共有 30 排,每排 40 人,每 150 人穿同一种颜色的服装,一共要准备多少种不同颜色的服装?

5. 学校原计划用一笔钱买 300 把椅子,每把椅子 25 元。因需要改买课桌,每张课桌的价钱是椅子的 1.5 倍,这笔钱可买课桌多少张?

6. 商店运来 16 筐苹果,每筐 42.5 千克,运来的梨比苹果重量的 2 倍多 100 千克,运来的梨有多少千克?



7. 修一条水渠,原计划每天修 0.36 千米,实际每天比原计划多修 0.05 千米,15 天以后还差 0.3 千米没有修,这条水渠有多长?

8. 博雅的身高是 1.48 米,比王奇高 0.06 米,他们两人身高的和是林红身高的 2.5 倍,林红的身高是多少米?

9. 育红小学观看两部教学片,第一部长 624 米,放映了 20.8 分钟,第二部长 735 米,要比第一部多放映多少分钟?



10. 甲乙两个工程队合铺一条长为 148.5 千米的公路。甲队每天铺 4.5 千米,乙队每天铺的路是甲队的 1.2 倍,两队合铺这条公路需要多少天铺完?



帮

你

练

数

学

应

用

题

☞ 11. 李奇买了 5 支铅笔和 2 个练习本,一共用了 2.85 元钱,每支铅笔 0.25 元,每个练习本多少元?

☞ 12. 甲、乙两车同时从 A 、 B 两地开出,相向而行。甲车每小时行 48 千米,乙车每小时行 60 千米。相遇后,甲车又行驶 4.5 小时到达 B 地, A 、 B 两地相距多少千米?

☞ 13. 两个工程队合铺一条长 9.46 千米的公路。两队每天共铺 1.15 千米,6 天后乙队调往其它工地,剩下的由甲队 4 天铺完,甲队每天铺多少千米?

12

☞ 14. 用一根长 24 分米的铁丝,围成一个长方形,长比宽的 2 倍少 1.5 分米。围成的长方形面积是多少平方分米?



15. 学校为了美化校园,买来 40 盆菊花和 30 盆海棠花,共用去 262 元,每盆菊花 2.8 元,每盆海棠花多少元?

拓展

1. 一桶油连桶重 8 千克,油用去一半之后,连桶还重 4.5 千克,问原有油多少千克?

2. 服装厂原来做一套衣服用布 5.1 米,采用新的裁剪方法,现在每套用布 4.9 米,原来做 245 套衣服的布,现在可以多做多少套?

3. 甲乙两辆卡车同时从某地出发,运送一批货物到距离 165 千米的农村。甲车比乙车早到 0.8 小时,当甲车到达时,乙车还距离农村 24 千米,甲车行驶全程用了多少小时?