

营养含量

学习目标视窗

1. 掌握求一个数的百分之几是多少的解答方法,能解决有关实际问题。
2. 掌握百分数化分数、小数的方法,能正确地把百分数化为分数、小数。



基础巩固提升

夯实课内基础,才能有所突破……

1. 算一算,填一填。

百分数		17%		8.5%		4.5%
分数	$\frac{1}{20}$					
小数			0.125		1.5	

小数与百分数互化,有什么规律?

2. 把相等的数连起来。

0.5% 7 $\frac{1}{4}$

700% 0.25 $\frac{7}{1}$

25% 3 $\frac{1}{20}$

300% 0.05 $\frac{1}{200}$

5% 0.005 $\frac{6}{2}$

3. 把下面各数按从小到大排列起来。

0.85 $\frac{5}{8}$ 8.5% 80.5%

4. 一台电视机原来每台售价 1600 元,现在降低了 25%,现在每台售价多少元?

5. 蓖麻籽的出油率为 45%,300 千克蓖麻籽可榨油多少千克?

6. 一袋净含量为 256 克的牛奶,蛋白质含量约为 2.9%,这袋牛奶中约有蛋白质多少克?



思维拓展提升

这是一座由课内通向课外的桥梁……

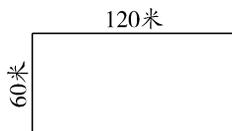
7. 王某九月份收入 4500 元,如果按规定超过 3500 元的部分按 3% 上缴个人所得税,王某九月份应缴税款多少元?

8. 妈妈用 350 克猪排骨, 20 克冬笋, 20 克胡萝卜, 50 克青豆做了一盘糖醋排骨。这盘糖醋排骨大约含蛋白质、脂肪、碳水化合物各多少克?

每 100 克食物中所含部分营养成分统计表

食物	蛋白质 (克)	脂肪 (克)	碳水化合物 (克)
猪排骨	16.7	23.1	0.7
冬笋	4.1	0.1	5.7
胡萝卜	1	0.2	7.7
青豆	34.5	16	22.8

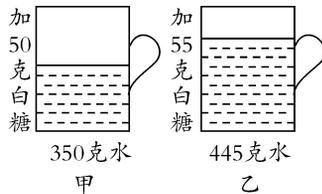
9. 如图是学校里的一块空地。计划用 10% 的面积做通道, 用 30% 的面积做绿地, 用 8% 的面积做水池, 其余的面积做操场。算一算, 通道、绿地、水池、操场的面积各是多少?



11. 用一包装有 280 粒的种子做发芽试验, 发芽率是 95%, 没发芽的有多少粒?

12. 有甲、乙两个杯子, 杯中的水分别为 350 克与 445 克。黄老师分别给这两杯水加入 50 克和 55 克的白糖。

你猜想到什么数学问题? 能不能验证它?



13. 若某厂男职工占全厂职工总数的 20%, 则男职工人数比女职工人数少百分之几?



开放探究提优

跃过去, 你就是尖子生!

10. 英才小学六年级有男生 480 人, 女生 440 人, 五年级的学生人数相当于六年级的 95%。五年级有学生多少人?

营 养 含 量

1. 5% 12.5% 150% $\frac{17}{100}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{17}{200}$ $1\frac{1}{2}$

$\frac{9}{200}$ 0.05 0.17 0.085 0.045 规律略

2. 略 3. $8.5\% < \frac{5}{8} < 80.5\% < 0.85$

4. $1600 \times (1 - 25\%) = 1200$ (元)

5. $300 \times 45\% = 135$ (千克)

6. $256 \times 2.9\% = 7.424$ (克)

7. $(4500 - 3500) \times 3\% = 30$ (元)

8. 蛋白质:76.72 克 脂肪:88.91 克

碳水化合物:16.53 克

9. $120 \times 60 = 7200$ (平方米)

通道: $7200 \times 10\% = 720$ (平方米)

绿地: $7200 \times 30\% = 2160$ (平方米)

水池: $7200 \times 8\% = 576$ (平方米)

操场: $7200 - 720 - 2160 - 576 = 3744$ (平方米)

10. $(480 + 440) \times 95\% = 874$ (人)

11. $280 \times (1 - 95\%) = 14$ (粒)

12. 略

13. $(1 - 20\% - 20\%) \div (1 - 20\%) = 75\%$