

合 格 率

学习目标视窗

1. 能正确地把分数、小数化为百分数。
2. 会解答有关合格率的应用题。



基础巩固提优 夯实课内基础,才能有所突破……

1. 填一填。

- (1)把小数化成百分数,只要把小数的小数点向()移动()位,同时在后面添上()即可。
- (2)把分数化成百分数,可以先把分数化成() (除不尽时百分号前通常保留一位小数),再写成百分数的形式即可。
- (3)求种子的发芽率,就是求发芽的种子数占种子总数的()。()是单位“1”,发芽率=()÷()。
- (4)五(1)班学生种树,成活了49棵,未成活的有1棵,成活率是()。
- (5)六(1)班有女生15人,男生30人,体育达标的有42人,本班的体育达标率是()。(百分号前保留一位小数)

2. (1)1000 千克花生仁,可以榨油 410 千克,这种花生仁的出油率是多少?

- (2)一种花生的出油率是 41%,500 千克花生可以榨多少千克油?

- (3)一种花生的出油率是 41%,要榨 205 千克油,需要花生多少千克?

3. 工人张师傅一星期五天生产的零件数、合格零件数如下表。算出合格率。(百分号前保留一位小数)

星 期	一	二	三	四	五
产品总数(个)	240	250	280	266	300
合格产品数(个)	198	220	250	234	281
合格率					

4. 找出相等(近)的数,并用线连起来。

0.025 $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{6}$ 1.2 $\frac{3}{7}$

37.5% 2.5% 42.9% 83.3% 120%



思维拓展提优 这是一座由课内通向课外的桥梁……

5. 用阴影表示出图中的 25%。你有几种表示方法?



6. 五(1)班今天到校 48 人,请事假的 1 人,请病假的 1 人,该班的出勤率是多少?

7. 一套西装原来售价 2500 元,打折后现在售价 2000 元,降价百分之几?

8. 中心小学六(1)班有 50 人,五(1)班有 40 人。
(1)六(1)班人数是五(1)班人数的百分之几?

(2)五(1)班人数是六(1)班人数的百分之几?

(3)六(1)班人数比五(1)班人数多百分之几?

(4)五(1)班人数比六(1)班人数少百分之几?



开放探究提优

跃过去,你就是尖子生!

9. 李叔叔这个月前两周生产了 360 个零件,合格率是 90%;后两周生产了 480 个零件,合格率是 95%,求李叔叔这个月生产零件的合格率。(百分号前保留一位小数)

10. 某校五年级有 182 人,体育达标的有 148 人;六年级有 235 人,体育达标的有 207 人。看到这些信息,你想什么数学问题?

11. 一杯奶茶,喝去 50%后加满水搅匀再喝去 50%,这时杯中奶茶占杯容量的百分之几?

12. 解放军某部战士进行实弹射击训练,50 人每人射 6 发子弹,结果共有 44 发没有命中,求命中率是多少。(百分号前保留一位小数)

合格 率

- (1)右 两 % (2)小数
(3)百分之几 种子总数 发芽的种子数
种子总数
(4)98% (5)93.3%
- (1) $410 \div 1000 = 0.41 = 41\%$
(2) $500 \times 41\% = 205$ (千克)
(3) $205 \div 41\% = 500$ (千克)
- 82.5% 88.0% 89.3% 88.0% 93.7%
- 略
- $25\% = \frac{1}{4}$,就是画图形的 $\frac{1}{4}$,图略。
- $48 \div (48 + 1 + 1) = 0.96 = 96\%$
- $(2500 - 2000) \div 2500 = 0.2 = 20\%$
- (1) $50 \div 40 = 125\%$ (2) $40 \div 50 = 80\%$
(3) $(50 - 40) \div 40 = 25\%$
(4) $(50 - 40) \div 50 = 20\%$
- $360 \times 90\% + 480 \times 95\% = 780$ (个)
 $780 \div (360 + 480) \approx 92.9\%$
- 哪个年级体育达标率高?
五年级: $148 \div 182 \approx 81.3\%$
六年级: $207 \div 235 \approx 88.1\%$
六年级体育达标率高。(其他问题只要合理即可)
- $50\% = 0.5$ $0.5 \times 0.5 = 0.25$ $0.5 + 0.25 = 0.75$
 $1 - 0.75 = 0.25 = 25\%$
- $(50 \times 6 - 44) \div (50 \times 6) \approx 85.3\%$