# 六年级上册数学讲义 6.百分数（一） 人教版 无答案

来源：网络 作者：倾听心灵 更新时间：2024-04-08

*百分数（一）新知总结1.百分数的意义：表示一个数是另一个数的百分之几。2.百分数通常不写成分数形式，在原来的分子后面加上百分号“％”来表示，读作“百分之…”3.百分数读作要写成大写。分数表示具体的量时后面可以带单位，表示一个数是另一个数的几...*

百分数（一）

新知总结

1.百分数的意义：表示一个数是另一个数的百分之几。

2.百分数通常不写成分数形式，在原来的分子后面加上百分号“％”来表示，读作“百分之…”

3.百分数读作要写成大写。分数表示具体的量时后面可以带单位，表示一个数是另一个数的几分之几时后面不可以带单位，百分数属于分数的后一种情况，不可以带单位。

知识讲解

例1

百分数的概念和意义。

例2

58％，49％,23.4％的读法。

例3

一本书看了25％，还有（）没看。

百分数和分数、小数的互化

新知总结

把小数化成百分数，只需要把小数点向右移动两位，同时在后面添上百分号；把分数化成百分数，通常先把分数化成小数，除不尽时，通常保留三位小数，再化成百分数；百分数化成小数的方法，先变成分数，然后分子除以分母。

知识讲解

例1把小数化成百分数，分数化成百分数，百分数化成小数。

0.85=

1.74=

0.9=

6=

=

=

=

45％=

78％=

=

对点练习学.科.网Z.X.X.K]

1.28÷40=（）％=（）。（填小数）

3.在3.14、、、34.1％和3.41这五个数中，最大的数是（），最小的数是（）。

5.把0.64化成百分数是（），化成最简分数是（）。

6.20÷（）

=（）

：75

=

=（）

％=（）

（填小数）。

7.把10化成百分数是（）。

求一个数是另一个数的百分之几

新知总结

常见的百分率的计算方法：

①

合格率

=

②

发芽率

=

③

出勤率

=

④

达标率

=

⑤

成活率

=

一般来讲，出勤率、成活率、合格率、正确率能达到100%，出米率、出油率达不到100%，完成率、增长了百分之几等可以超过100%。（一般出粉率在70、80%，出油率在30、40%。）

知识讲解

例1

科技小组进行玉米种子发芽实验，结果有973粒种子发芽了，27粒种子未发芽，求这批种子的发芽率。

例2选择

A.18÷22≈81.8%

B.22÷18～122.2%

C.18÷40=45%

D.22÷40=55%

六(1)班共有40名学生，其中女生有22人，男生有18人。

(1)男生人数约是女生人数的百分之几？（）

(2)女生人数约是男生人数的百分之几？（）

（3）女生人数是全班人数的百分之几？

（）

（4）男生人数是全班人数的百分之几？

（）

对点练习

1、胜利小学学生种了500棵向日葵，有25棵没成活。求成活率。

2、在一场棒球比赛中，小李在10个球中击中4个，小张在30个球中击中9个，谁的击中率高？

求一个数的百分之几是多少

解题思路：单位“1”的量×分率=所求的量

例1

一匹骆驼的体重是240

kg，一只羊的体重是这匹骆驼体重的20%。这羊的体重是多少千克？

有95%的鸡蛋孵出了小鸡

我这次我这次用2400个鸡蛋孵小鸡

例2

一共孵出多少只小鸡？

对点练习

1、一本故事书，张强读了50页，剩下的页数正好是这本故事书的60%。这本故事书共有多少页？

求一个数比另一个数多（或少）百分之几

新知总结

求一个数比另一个数多（少）百分之几的问题：

两个数的相差量÷单位“1”的量

×

100%

或：

①

求多百分之几：（大数÷小数

–

1）

×

100%

②

求少百分之几：（1

小数÷大数）×

100%

知识讲解

例1

看图填空。

（1）

男生人数是女生人数的（）；

（2）

女生人数是男生人数的（）；

（3）男生人数是全班人数的（）；

（4）女生人数是全班人数的（）。

例2

果园里有桃树300棵，比梨树少200棵。桃树比梨树少百分之几？

对点练习

1.甲数是10，乙数是40，甲数是乙数的百分之几？乙数是甲数的百分之几？

2.150米的50％是多少米？一个数的50％是63米，这个数是多少米？

3.把5千克糖平均分4份，每份占总重量的百分之几？每份重多少千克？

用百分数解决问题

新知总结

1、已知单位“1”的量（用乘法），求单位“1”的百分之几是多少的问题：

数量关系式和分数乘法解决问题中的关系式相同：

（1）分率前是“的”：

单位“1”的量×分率=分率对应量

（2）分率前是“多或少”的意思：

单位“1”的量×（1分率）=分率对应量

2、未知单位“1”的量（用除法），已知单位“1”的百分之几是多少，求单位“1”。

解法：

（1）方程：

根据数量关系式设未知量为X，用方程解答。

（2）算术（用除法）：

分率对应量÷对应分率

=

单位“1”的量。

[来源:学科网]

知识讲解

【例题1】一台音响改进了功能，每台提价20％，现在售价是840元，提价多少元？

【例题2】一件衣服售价240元，现在按90％销售商家还能赚50元，这件衣服实际进价是多少元？

对点练习

1.一种商品，先提价10%，再降价10%，售价与原价相等。（）（判断对错）

2.果园里有桃树和梨树共440棵，其中梨树的棵树比桃树多20％，果园里桃树有几棵？

3.某县去年造林160公顷，今年造林200公顷。去年的造林面积是今年的几分之几？

4.小红家去年小麦产量1500千克，今年比去年增加了10％，今年产量多少千克？

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！