

四年级下册知识点整理

1. 含有未知数的等式叫作方程。
2. 等式两边同时加上或减去，乘或除以同一个数（0 不作除数），等式仍然成立，这是等式的性质。
3. 使方程左右两边相等的未知数的值，叫作方程的解。求方程解的过程叫作解方程。
4. 平行四边形的面积=底 \times 高，用字母表示：
 $S=ah$

平行四边形的高=面积 \div 底 平行四
边形的底=面积 \div 高

5. 三角形的面积=底 \times 高 $\div 2$ ，用字母表示：

$$S=ah\div 2$$

三角形的底=面积 $\times 2\div$ 底 三角形的

高=面积 $\times 2\div$ 底

6. 梯形的面积=(上底+下底) \times 高 $\div 2$ ，用

字母表示： $S=(a+b)h\div 2$

梯形的高=面积 $\times 2\div$ （上底+下底）

7. 边长 1000 米的正方形的面积是 1 平方千米，1 平方千米可以写成 1km^2 ，1 平方千米=100 公顷。测量土地面积时，常用公顷和平方千米作单位。

8. 如果 $a\times b=c$ ，那么 a 和 b 是 c 的因数， c 是 a 的倍数，也是 b 的倍数。

9. 一个数的因数的个数是有限的，最小的因数是 1，最大的因数是它的本身。

10. 一个数的倍数的个数是无限的，最小的倍数是它本身，没有最大的倍数。

11. 自然数中，是 2 的倍数的数叫作偶数，不是 2 的倍数的数叫作奇数。

12. 一个数各个数位上的数的和是 3 的倍数，这个数就是 3 的倍数。

13. 一个数个位是 0 或 5，那么这个数就是 5 的倍数；个位是 0 的数，既是 2 的倍数，也是 5 的倍数。

14. 只有 1 和它本身两个因数的数，叫作质数，也叫素数；除了 1 和它本身，还有其他

因数的数，叫作合数；1 只有一个因数，既不是质数也不是合数。

15. 把一个合数用质因数相乘的形式表示出来，叫作分解质因数。

16. 0 既不是正数，也不是负数。

17. 把单位“1”平均分成若干份，表示这样的一份或者几份的数，叫作分数。表示其中一份的数，叫作分数单位。

18. 分子比分母小的分数叫作真分数。真分数都小于 1。

19. 分子比分母大或者分子和分母相等的分数，叫作假分数。假分数都大于等于 1，假分数都比真分数大。

20. 分子不是分母倍数的假分数还可以写成整数与真分数合成的数，通常叫作带分数。

21. 分母相同，分子越大，分数越大；分子相同，分母越小，分数越大。

22. 被除数 \div 除数=被除数/除数。如果用 a 表示被除数， b 表示除数 ($b\neq 0$)，那么 $a\div b=a/b$ ($b\neq 0$)。

23. 假分数化成带分数：用分子除以分母，商作带分数的整数部分，余数作分子，分母不变；带分数化成假分数：分母乘带分数的整数部分加分子的结果作分子，分母不变；整数改成假分数：用分母乘整数的积作分子。

24. 分数的分子和分母同时乘或除以相同的数（0 除外），分数的大小不变。这是分数的基本性质。

25. 将图形沿着一条直线对折，如果直线两侧的部分能够完全重合，这样的图形叫作轴对称图形。折痕所在的这条直线叫作它的对称轴。

26. 平移两要素：平移方向、距离；旋转三要素：中心点、方向、角度。

27. 如果两个数成倍数关系，那么这两个数的最大公因数是较小数，最小公倍数是较大数；如果两个数只有公因数 1，那么这两个数最大公因数是 1，最小公倍数是两个数的乘积。

28. 把一个分数化成同它相等，但分子、分母都比较小的分数，叫作约分。

29. 分子和分母只有公因数 1，像这样的分数叫作最简分数。约分时要约成最简分数。

30. 小数化分数：一位小数表述十分之几，两位小数表示百分之几，三位小数表示千分之几……；分数化小数：分子除以分母，除不尽时，得数一般保留三位小数。

31. 条形统计图能直观地看出数量的多少，折线统计图不仅能反映出数量的多少，还可以清楚地反映出数量的增减变化。