**五年级下册数学知识点**

1、异分母分数的分数单位不同，要先通分，将分母不同的分数化成分母相同的分数，就可以相加减了。

2、根据分数与除法的关系a$÷$b=$\frac{a}{b}$(b$\ne 0)$，用分子除以分母，把分数化成小数；根据小数的意义，先把分数化成分母是10、100、1000的分数，再约分成最简分数。

3、$\frac{1}{2}$=0.5 $\frac{1}{4}$=0.25 $\frac{3}{4}$=0.75 $\frac{1}{5}$=0.2 $\frac{2}{5}$=0.4 $\frac{3}{5}$=0.6 $\frac{4}{5}$=0.5 $\frac{1}{8}$=0.125 $\frac{3}{8}$=0.375 $\frac{5}{8}$=0.625 $\frac{7}{8}$=0.875

4、一个分数化成最简分数后，分母分解质因数只有2和5，这个分数就能化成有限小数。

5、长方体有8个顶点，6个面，每个面都是长方形，特殊时有两个面是正方形，相对的面相等；有12条棱，长、宽、高各4条。长方体棱长和=（长+宽+高）$×4$

6、正方体有8个顶点，6个面，每个面都是正方形且都相等；有12条棱，每条棱都相等。

7、正方体可以看成是长、宽、高都相等的长方体。

8、正方体有11种不同的展开图，分别是141、231、222、33四种类型。

9、长方体的表面积=（长$×宽+长×高+宽×高）×2$ S表=2（ab+ah+bh）

 正方体的表面积=棱长$×棱长×6$ S表=6a2

10、分数乘整数，分母不变，分子和整数相乘；两个分数相乘，只要分子乘分子、分母乘分母就可以了，能约分的先约分。

11、整数乘分数，可以表示求几个几分之几的和，也可以表示求一个数的几分之几是多少；分数乘分数，只表示求一个数的几分之几。

12、一个数（0除外）乘大于1的分数，积比这个数大；乘一个小于1的分数，积比这个数小。

11、乘积是1的两个数互为倒数。1的倒数是它本身，0没有倒数。

12、求分数的倒数，交换分子分母的位置；求小数的倒数，先化成分数；整数a的倒数为$\frac{1}{a}$。

13、物体所占空间的大小，是物体的体积；容器所能容纳物体的体积，是容器的容积。

14、棱长为1厘米的正方体，体积是1立方厘米，记作1厘米3（cm3）

棱长为1分米的正方体，体积是1立方分米，记作1分米3（dm3）

棱长为1米的正方体，体积是1立方米，记作1米3（m3）

1000

1000

15、1m3 1dm3 1cm3 1L=11dm3 1mL=1cm3 1L=1000mL

16、长方体的体积=长$×宽×高=底面积×高$ V=abh=sh

正方体的体积=棱长$×棱长×棱长$ V=a$×a×a$=a3

17、求不规则物体的体积，可以用排水法：升水法、降水法、溢水法。

18、体积相等的长方体和正方体，长方体表面积大；表面积相等的长方体和正方体，正方体体积大。

19、除以一个不为零的数，等于乘这个数的倒数。

20、一个非零数除以小于1的数（0除外），商比被除数大；除以大于1的数，商比被除数小。

21、确定位置需要方向（度数）+距离

22、列方程解题的步骤：解设未知数、写等量关系式、列方程、解方程、检验、作答。

23、求一个数的几分之几是多少，用乘法计算；已知一个数的几分之几是多少，求单位1，用方程或除法计算。

24、求一个数是另一个数的几分之几（几倍），用除法计算。

25、求一个数比另一个数多（少）几分之几，可以用两个量的差除以单位1。也可以先算出一个量是另一个量的几分之几，再与1相减。

26、找单位“1”：“的”字前面，“比”字后面。

27、路程$÷$速度和=相遇时间 速度和$×$相遇时间=路程 路程$÷$相遇时间=速度和

28、复式条形统计图不仅能清楚的看出各个数量的多少，更便于比较两组数量间的差异；复式折线统计图不仅能反映出每组量的变化趋势，还便于比较两组数据水平高低和数量差异。

29、平均数的特点：在最大数与最小数之间；反映了一组数据的集中水平；受到每个数据的影响。

30、四则运算各部分间关系：

 加数+加数=和 和$-$1个加数=另一个加数

被减数$-$减数=差 减数=被减数-差 被减数=减数+差 乘数$×$乘数=积

积$÷$一个乘数=另一乘数 被除数$÷$除数=商 被除数=商$×$除数 除数=被除数$÷$商

31、长度单位：km m dm cm mm

面积单位：km2 公顷（hm2） m2 dm2 cm2