# 八年级上册数学书知识点5篇范文

来源：网络 作者：月落乌啼 更新时间：2024-08-07

*第一篇：八年级上册数学书知识点知识有重量，但成就有光泽。有人感觉到知识的力量，但更多的人只看到成就的光泽。下面小编给大家分享一些八年级上册数学书知识点，希望能够帮助大家，欢迎阅读!八年级上册数学书知识11、实数的概念及分类①实数的分类②无...*

**第一篇：八年级上册数学书知识点**

知识有重量，但成就有光泽。有人感觉到知识的力量，但更多的人只看到成就的光泽。下面小编给大家分享一些八年级上册数学书知识点，希望能够帮助大家，欢迎阅读!

八年级上册数学书知识11、实数的概念及分类

①实数的分类

②无理数

无限不循环小数叫做无理数。

在理解无理数时，要抓住“无限不循环”这一时之，归纳起来有四类：

开方开不尽的数，如 √7 ,3 √2等;

有特定意义的数，如圆周率π，或化简后含有π的数，如π /?+8等;

有特定结构的数，如0.1010010001…等;

某些三角函数值，如sin60°等

2、实数的倒数、相反数和绝对值

①相反数

实数与它的相反数是一对数(只有符号不同的两个数叫做互为相反数，零的相反数是零)，从数轴上看，互为相反数的两个数所对应的点关于原点对称，如果a与b互为相反数，则有a+b=0，a=-b，反之亦成立。

②绝对值

在数轴上，一个数所对应的点与原点的距离，叫做该数的绝对值。|a|≥0。0的绝对值是它本身，也可看成它的相反数，若|a|=a，则a≥0;若|a|=-a，则a≤0。

③倒数

如果a与b互为倒数，则有ab=1，反之亦成立。倒数等于本身的数是1和-1。0没有倒数。

④数轴

规定了原点、正方向和单位长度的直线叫做数轴(画数轴时，要注意上述规定的三要素缺一不可)。

解题时要真正掌握数形结合的思想，理解实数与数轴的点是一一对应的，并能灵活运用。

⑤估算

3、平方根、算数平方根和立方根

①算术平方根

一般地，如果一个正数x的平方等于a，即x2=a，那么这个正数x就叫做a的算术平方根。特别地，0的算术平方根是0。

性质：正数和零的算术平方根都只有一个，0的算术平方根是0。

②平方根

一般地，如果一个数x的平方等于a，即x2=a，那么这个数x就叫做a的平方根(或二次方根)。

性质：一个正数有两个平方根，它们互为相反数;零的平方根是零;负数没有平方根。

开平方求一个数a的平方根的运算，叫做开平方。注意 √a的双重非负性：√a≥0;a≥0

③立方根

一般地，如果一个数x的立方等于a，即x3=a，那么这个数x就叫做a 的立方根(或三次方根)。

表示方法：记作 3 √a

性质：一个正数有一个正的立方根;一个负数有一个负的立方根;零的立方根是零。

注意：-3 √a=3 √-a，这说明三次根号内的负号可以移到根号外面。

4、实数大小的比较

①实数比较大小

正数大于零，负数小于零，正数大于一切负数;

数轴上的两个点所表示的数，右边的总比左边的大;

两个负数，绝对值大的反而小。

②实数大小比较的几种常用方法

数轴比较：在数轴上表示的两个数，右边的数总比左边的数大。

求差比较：设a、b是实数

a-b>0?a>b;

a-b=0?a=b;

a-b∣b∣?a

平方法：设a、b是两负实数，则 a2>b2?a0,y>0

点P(x,y)在第二象限 → x0

点P(x,y)在第三象限 → x0,y0时，图像经过第一、三象限，y随x的增大而增大;

当k0时，y随x的增大而增大;

当kn）

即：同底数幂相除，底数不变，指数相减；

（2）规定：

即：任何不等于0的数的0次幂都等于1；

（3）整式的除法：

①单项式相除，把系数与同底数幂分别相除作为商的因式，对于只在被除式里含有的字母，则把连同它的指数作为商的一个因式；

②多项式除以单项式，先把这个多项式的每一项除以这个单项式，再把所得商相加；

14.4因式分解

（1）因式分解：把一个多项式化成几个整式的积的形式的变形叫做因式分解；（也叫做把这个多项式分解因式）；

（2）公因式：多项式的各项都有的一个公共因式；

（3）因式分解的方法：

提公因式法：关键在于找出最大公因式

平方差公式：a²

-b²

=(a

+

b)(a

b)

因式分解：

公式法

完全平方公式：(a

+

b)²

=

a²

+

2ab

+b²

(a

b)²

=

a²

+

2ab

+b²

第十六章

分式知识点总结

5、分式有无意义只与分母有关：当分母≠0时，分式有意义；当分母=0时，分式无意义。

6、解分式方程的思路

7、总结列分式方程应注意的问题

**第三篇：人教版八年级上册数学课本知识点归纳**

人教版八年级上册数学课本知识点归纳

第十一章 全等三角形

一、全等形

能够完全重合的两个图形叫做全等形。

二、全等三角形

１．全等三角形：能够完全重合的两个三角形叫做全等三角形。

(两个三角形全等，互相重合的顶点叫做对应点，互相重合的边叫做对应边，互相重合的角叫做对应角。)２．全等三角形的符号表示、读法 ：△ＡＢＣ与△Ａ′Ｂ′Ｃ′全等记作△ＡＢＣ≌△Ａ′Ｂ′Ｃ′，“≌”读作“全等于”。

(两个三角形全等时，通常把对应顶点的字母写在对应的位置上，这样对应的两个字母为端点的线段是对应边；对应的三个字母表示的角是对应角）。

３．全等三角形的性质 ：全等三角形的对应边相等，对应角相等。二、三角形全等的判定：

1．三边对应相等的两个三角形全等，简写成“边边边”或“ＳＳＳ”。2．两边和他们的夹角对应相等的两个三角形全等，简写成“边角边”或“ＳＡＳ”。

3．两角和他们的夹边对应相等的两个三角形全等，简写成“角边角”或“ＡＳＡ”。

4．两个角和其中一个角的对边对应相等的两个三角形全等，简写成“角角边”或“ＡＡＳ”。5．斜边和一条直角边对应相等的两个直角三角形全等，简写成“斜边、直角边”或“ＨＬ”。

(ＳＳＡ、ＡＡＡ不能识别两个三角形全等，识别两个三角形全等时，必须有边的参与，如果有两边和一角对应相等时，角必须是两边的夹角。)

三、角的平分线的性质

1．性质：角平分线上的点到角的两边距离相等。

２．逆定理：在角的内部，到角的两边距离相等的点在角平分线上。

(３．三角形的内心 ：利用角的平分线的性质定理可以导出：三角形的三个内角的角平分线交于一点，此点叫做三角形的内心，它到三边的距离相等。)

第十二章 轴对称

一、轴对称

1．轴对称图形 ：如果一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够互相重合，这个图形就叫做轴对称图形，这条直线就叫做对称轴。折叠后重合的点是对应点，叫做对称点。

2．线段的垂直平分线 ：经过线段中点并且垂直于这条线段的直线，叫做这条线段的垂直平分线

3．轴对称的性质：1.如果两个图形关于某条直线对称，那么对称轴是任何一对对应点所连线段的垂直平分线。(或者说轴对称图形的对称轴，是任何一对对应点所连线段的垂直平分线.)4．线段垂直平分线的性质：线段垂直平分线上的点与这条线段两个端点的距离相等。(或者说与一条线段两个端点距离相等的点，在这条线段的垂直平分线上)。

二、作轴对称图形

1．归纳1：由一个平面图形可以得到它关于一条直线L成对称轴的图形，这个图形与原图形的大小、形状，完全相同。新图形上的每一点，都是原图形上某一点关于直线L的对称点。连接任意一对对应点的线段都被对称轴垂直平分。

2．归纳2：几何图形都可以看做由点组成，我们只要分别做出这些点关于对称轴的对应点，再连接这些对应点，就可以得以原图形的轴对称图形；对于一些由直线、线段或射线组成的图形，只要做出图形中的一些特殊点(如线段的端点)的对称点，连接这些对称点，就可以得到原图形的轴对称图形。

轴对称变换 ：由一个平面图形得到它的轴对称图形叫做轴对称变换。3．用坐标表示轴对称：（1）点P（x，y）关于x轴对称的点的坐标为P′（x，-y）；（2）点P（x,y）关于y轴对称的点的坐标为P″（-x，y）。

三、等腰三角形

1．等腰三角形：有两条边相等的三角形，叫做等腰三角形。(相等的两条边叫做腰，另一条边叫做底边，两腰所夹的角叫做顶角，底边与腰的夹角叫做底角。)2．等腰三角形的性质

（1）等腰三角形的两个底角相等（简称“等边对等角”）。（2）等腰三角形的顶角平分线、底边上的中线、底边上的高相互重合。

3．判定：如果一个三角形有两个角相等，那么这两个角所对的边也相等。（简称“等角对等边”）。

3．等边三角形 ：三条边都相等的三角形叫做等边三角形。4．等边三角形的性质 ：等边三角形的三个内角都相等，并且每一个角都等于60°。

5．判定 ：①三个角都相等的三角形是等边三角形。②有一个角是60°的等腰三角形是等边三角形。

第十三章 实数

一、算术平方根

1．算术平方根：如果一个正数x的平方等于a，即x2=a，那么这个正数x叫做a的算术平方根，记作√a。0的算术平方根为0； 2．平方根：如果一个数x的平方等于a，即x2=a，那么数x就叫做a的平方根(或二次方根)。

3．开平方：求一个数a的平方根的运算(与平方互为逆运算)4．平方根性质：正数有2个平方根（一正一负），它们是互为相反数；负数没有平方根。

二、立方根

1．立方根：如果一个数x的立方等于a，即x3=a，那么数x就叫做a的立方根(或三次方根)。

2．开立方：求一个数a的立方根的运算(与立方互为逆运算)。3．立方根性质：正数的立方根是正数；负数的立方根是负数。0的立方根是0；

三、实数

1．无理数：无限不循环小数。如：π、√

2、√3 2．实数：有理数和无理数统称实数。实数都可以用数轴上的点表示。

第十四章 一次函数

一、变量与函数

1．变量：在一个变化过程中，数值发生变化的量叫做变量。2．常量：数值始终不变的量叫做 常量。

3．函数：一般的，在一个变化过程中,如果有两个变量x与y，并且对于x的每一个确定的值，y都有唯一确定的值与其对应，那么我们就说y是x的函数，x是自变量。Y的值叫函数值。

4．函数解析式：表示x与y的函数关系的式子，叫函数解析式。自变量的取值不能使函数解析式的分母为0。

5．函数的图像：一般的，对于一个函数，如果把自变量与函数的每对对应值分别作为点的横、纵坐标，那么在坐标平面内由这些点组成的图形，就是这个函数的图象。

6．描点法画函数图像的步骤：①列表、②描点、③连线。表示函数的方法：①列表法、②解析式法、③图像法。二、一次函数

1．正比例函数：一般地，形如y=kx(k为常数，且k≠0)的函数叫做正比例函数.其中k叫做比例系数。2．正比例函数的图象与性质：（1)图象:正比例函数y= kx(k 是常数，k≠0))的图象是经过原点的一条直线，我们称它为直线y= kx。

(2)性质:当k>0时,直线y= kx经过第三，一象限，从左向右上升，即随着x的增大y也增大；当k0时,直线y= kx+b从左向右上升，即随着x的增大y也增大；当k0时，直线y=kx经过第一、三象限，y随x的增大而增大，当k0时，y随x的增大而增大；当kn）。

※2、在应用时需要注意以下几点：

①法则使用的前提条件是“同底数幂相除”而且0不能做除数，所以法则中a≠0。

②任何不等于0的数的0次幂等于1，即，如，（—2.0=1），则00无意义。

③任何不等于0的数的—p次幂（p是正整数），等于这个数的p的次幂的倒数，即（a≠0，p是正整数），而0—1，0—3都是无意义的；当a>0时，a—p的值一定是正的；当a<0时，a—p的值可能是正也可能是负的，如，④运算要注意运算顺序。

7、整式的除法

¤1、单项式除法单项式

单项式相除，把系数、同底数幂分别相除，作为商的因式，对于只在被除式里含有的字母，则连同它的指数作为商的一个因式；

¤2、多项式除以单项式

多项式除以单项式，先把这个多项式的每一项除以单项式，再把所得的商相加，其特点是把多项式除以单项式转化成单项式除以单项式，所得商的项数与原多项式的项数相同，另外还要特别注意符号。

8、分解因式

※1、把一个多项式化成几个整式的积的形式，这种变形叫做把这个多项式分解因式。

※2、因式分解与整式乘法是互逆关系。

因式分解与整式乘法的区别和联系：

（1）整式乘法是把几个整式相乘，化为一个多项式；

（2）因式分解是把一个多项式化为几个因式相乘。

**第五篇：八年级上册知识点总结**

八年级上册知识点总结

第一章

疆域

人口

民族

1、半球位置：东半球、北半球

海陆位置：亚洲东部、太平洋西岸，是一个海陆兼备的国家。

纬度位置：4°N——53°N大部分位于中纬度地区，属北温带，南部少数地区位于北回归线以南的热带，没有寒带。

2、我国陆地领土面积约960万平方千米，居世界第三位，仅次于俄罗斯和加拿大。与整个欧洲的面积差不多。我国领土四至：最北：黑龙江省漠河以北黑龙江主航道中心线（53°N）；最南：南海南沙群岛的曾母暗沙（4°N）——（南北纬度相差近50°，相距约5500千米，因而生生了气候差异）；最东：是黑龙江与乌苏里江主航道中心线交汇处

；（135°E）最西：新疆的帕米尔高原（73°E）——（东西经度相差60多度，相距约5000千米，因而产生了时间差异）。我国陆上国界线长达2.2万多千米，相邻的国家有14个。

3、我国大陆海岸线长18000多千米，与我国隔海相望的国家有6个，分别是日本、韩国、菲律宾、文莱、马来西亚、印度尼西亚。我国濒临的海洋，从北向南依次是渤海，黄海，东海和南海。我国的内海是渤海和琼州海峡。我国最大的岛屿是台湾岛，属于东海。渤海有我国最大的盐场长芦盐场，东海有我国最大的渔场舟山渔场。

4、全国的行政区域，基本分为省、县、乡三级，我国共有34个省级行政单位包括23个省、5个自治区、4个直辖市和两个特别行政区。

5、纬度位置最高、最先看到日出的省是黑龙江省；跨纬度最广的省是海南省；我国跨经度最广的省区是内蒙古自治区，我国面积最大、邻国最多的省区是新疆维吾尔自治区。既临海又邻国的省区有2个：辽宁、广西壮族自治区。民族最多的省云南省，被北回归线自西向东穿过的省区是

云南省、广西壮族自治区、广东省、台湾省。

6、2024年第五次人口普查，我国人口为13.7亿，是世界上人口最多的国家。

7、我国的人口特点是：人口增长速度快，人口基数大。

8、为了使人口的增长同社会经济发展和资源环境条件相适应，我国政府把实行计划生育作为一项基本国策。

9、我国的平均人口分布以黑河和腾冲为界，东多西少。

10、人口数量过多会产生一些负面影响：交通拥挤、住房紧张、人均教育经费减少、就业困难、资源短缺等

11、我国共有56个民族，其中55个少数民族，各民族不论大小，一律平等。在我国各民族中，汉族人口最多，少数民族中人口最多的是壮族。

12、名族的分布：汉族分布最广，以东

部和中

部最为集中，少数民族的主要分布在西南、西北、东北地区。各民族分布具有大散聚，小聚居，交错杂居的特点。

13、P17课本活动2：傣族的泼水节、蒙古族的摔跤、朝鲜族的长鼓舞……

第二章自然环境

图114、图1：地势西高东低，呈三级阶梯状分布。西部地形多以山地、高原、盆地为主，东部则以平原和丘陵为主。

I——第一级阶梯青藏高原平均4000米

II——第二级阶梯

1000~2024米

III——第三级阶梯

500米以下

阶梯分界：第一级与第二级分界为：1—昆仑山；2—祁连山；3—横断山脉

第二级与第三级分界为：A—大兴安岭；B—太行山；C—巫山；D—雪峰山

15、地势西高东低的影响：

A

：气候，有利于来自于海洋的暖湿气流深入内陆,带来丰富的降水；

B：河流流向，大部分河流自西向东，注入太平洋；沟通了东西交通，方便了沿海和内陆的经济联系；

C：阶梯交界处河流落差大，水能资源丰富；但阶梯交界处，交通不便。

16、图2：主要地形区

A东北平原；

B华北平原；

C长江中下游平原；D四川盆地；

E青藏高原；

F内蒙古高原；

G黄土高原；

H塔里木盆地

17、一月0℃等温线大致沿秦岭—淮河一线分布。

18、冬季我国南北气温差别很大；夏季，除青藏高原等地区外，大部分地区普遍高温。、冬季最冷的地方是黑龙江漠河，夏季气温最低的地方青藏高原（受地势的影响），夏季最热的地方是新疆吐鲁番

。号称我国“三大火炉”的是重庆、武汉、南京。

19、图3，我国从北到南划分为5个温度带是：E寒温带、D中温带、C暖温带、B亚热带、A热带

。还有一个地高天寒、面积广大的高原气候区。划分温度带主要指标是活动积温

。秦岭——淮河一线是暖温带和亚热带的分界线。广州位于亚热带，北京位于暖温带。暖温带内适合种苹果、梨。亚热带生长柑橘、芒果、香蕉主要分布在热带。中温带内农作物一般可以一年一熟。热带可以一年三熟。亚热带可以一年二至三熟。

冬季

夏季

风向

A东北风；B西北风（偏北风）

C西南风;D东南风（偏南风）

源地

亚欧大陆内部

印度洋、太平洋

性质

寒冷干燥

温暖湿润[来源:学科网ZXXK]

图320、我国年降水量分布的总趋势是：从东南沿海向西北内陆递减。

800毫米等年降水量线大致沿秦岭—淮河一线分布。

划分依据：依据气候的干湿

程度。一个地方的降水量和蒸发量

对比关系，反映该地气候的湿润程度。我国四个干湿润是

湿润地区、半湿润地区、半干旱地区、干旱地区。

干湿地区的划分：A湿润地区

B

半湿润地区C

半干旱地区

D

干旱地区[来源:学科网]

我国降水最多的地方是台湾的火烧寮，降水最少的地方是吐鲁番盆地的托克逊。

21、图5：除青藏高原地区以外，以A大兴安岭—B阴山—C贺兰山为界，把我国划分为季风区和非季风区。季风区受夏季风影响很明显，降水丰富，主要集中在夏季；非季风区受海陆位置、地形等因素的制约，夏季风很难到达，降水稀少，全年都比较干旱。

22、夏初，长江中下游地区进入梅雨季节，阴雨连绵达一个月之久。7、8月份，长江中下游地区出现伏旱天气，晴朗干旱。

23、冬季风活动强烈会爆发寒潮，影响地区会出现短时间大幅度降温。夏季风活动不稳定，带来的降水时间分配不均，会导致水旱灾害的发生。

河流

24、最终没有流入海洋的河流是内流河。最终流入海洋的河流是外流河。

25、内流湖基本是咸水湖；外流湖是淡水湖。

26、我国的河流大多分布在东南部外流区内。外流河以天然降水补给为主，在夏季形成汛期。以秦岭—淮河为界，以南河流无结冰期，以北河流有结冰期。

27、京杭运河是世界上最长，开凿最早的人工河。

28、黄河含沙量大的主要原因：黄河中游地区，流经黄土高原，1支流较多，2黄土高原土层疏松，3夏季多暴雨（——自然原因）；植被破坏严重（——人为原因），所以黄土高原水土流失严重。大量泥沙汇入黄河，使黄河成为世界含沙量第一的河流。

6、黄河下游进入华北平原，河道变宽，坡度变缓，河水流速减慢，携带的泥沙沉积下来，使河床逐渐抬高，成为“地上河”。使下游随时随处都有决口的危险。

29、治理黄河的关键是：治沙，根本措施是加强中地区黄土高原的水土保持：植树造林，退耕还林还草，恢复植被。[来源:Zxxk.Com]

30、长江发源于青藏高原上的唐古拉山，注入东海，是我国长度最长、水量最大、流域面积最广的河流，有“黄金水道”和“水能宝库”之称。

31、长江水能主要集中在上游河段（最丰富的河段是源头—宜宾）

32、长江流域洪涝灾害频繁，重灾区在中下游平原地区。洪灾频繁的原因有：

自然原因：1、流域内降水量大且集中在夏秋季；2、支流多，流域广，且各支流及源头同时入汛；3、河道弯曲，使泄洪不畅

人为原因：1、上游植被破坏，水土流失严重；2、围湖造田，湖泊减小，分洪蓄洪能力下降，治理长江的关键是防洪。

第三章

自然资源

32、我国自然资源的特征：总量丰富，人均不足。

33、可再生资源：土地、森林、水和水能等。对于可再生资源，要合理利用，并且注意保护和培育，才能实现永续利用。

34、非可再生资源：矿产资源。对于非可再生资源，应该十分珍惜和节约使用。

35、4月22日是“世界地球日”。

36、我国国土辽阔，土地资源总量丰富，利用类型齐全，但是人均土地资源占有量小，各类土地所占比例不尽合理，主要是耕地、林地少，难利用土地多，后备土地资源不足，特别是人与耕地的矛盾尤为突出。

耕地、林地主要分布在气候湿润的东部季风区，草地主要分布在年平均降水量不足400毫米的西部内陆地区。难以利用的土地主要在西部干旱和半干旱地区。[来源:学科网ZXXK]

37、“十分珍惜和合理利用每一寸土地，切实保护耕地”作为我国一项基本国策。

38、6月25日为“全国土地日”

39、课本P73活动1：A、小鸟的悲哀：由于人类乱砍滥伐，林地越来越少，小鸟失去了自己的家园。B、小草的哀求：过度放牧，草地越来越少。C、飞来的山峰：随着人口的增加，一些耕地变为建设用地。（乱占耕地）

40、目前人们利用的淡水资源，主要是河流水和淡水湖泊水，仅占全球淡水资源的0.3%，海洋水占97%。

41、水资源在时空分布上不均。

特点

解决办法

空间分布

南丰北缺

跨流域调水：如南水北调工程

时间分布

夏秋多，冬春少

兴建水库

：如三峡工程

42、节约用水、保护水资源是解决我国缺水问题的重要途径之一。

南水北调工程的三条计划线路

①东线方案：在江苏扬州市把长江水抽进京杭运河，用闸控制，逐级提升，过黄河后，自北自流，沿途供水，直达天津市。

②中线方案：首先从丹江口水库引水到华北平原，第二步在三峡巨型水库建成后，利用高峡出平湖，筑渠输水自流进汉江。

③西线方案：计划提高金沙江、雅砻江、大渡河的水位，再开凿一些巨大的隧洞，把长江水引入黄河上游，补充西北的水源。

43、3月22日是“世界水日”，“中国水周”是3月22日至28日。

第四章

中国的经济发展

一、交通运输业---经济发展的“先行官”

44、我国主要的交通运输方式：公路运输、铁路运输、航空运输、水陆运输及管道运输。最重要的运输方式是（铁路运输）最机动灵活的是（公路运输）速度最快的是（航空运输）速度最慢的是（水陆运输）

45、我国交通运输网络的大致分布格局：东密西疏

46、现代各种运输方式的比较：

运输方式

优

点

缺

点

公路运输

方便、机动灵活、速度快

运费较贵、运量较小

铁路运输

速度快、运费低、运量大、连续性好

灵活性较差、短途运输成本高

航空运输

速度最快、舒适、安全

运量最小、运费最高

水路运输

运费最低、运量最大

速度最慢、受天气影响较大

管道运输

方便、速度快运量大、运费低、损耗小、安全可靠、连续性强、管理方便

灵活性差

47、我国的主要铁路干线

（结合教材88页图4.5）

东西向：京包线（北京—包头）—包兰线（包头—兰州）；

陇海（连云港—兰州）—兰新线（兰州—乌鲁木齐）；

沪杭（上海-杭州）—浙赣（杭州—株洲）—湘黔（株洲—贵阳）—贵昆（贵阳—昆明）线

南北向：京哈线（北京—哈尔滨）---京广线（北京—广州）；

京沪线（北京—上海）

京九线（北京—九龙）

北同蒲----太焦------焦柳线（焦作—柳州）；

宝成线（宝鸡-成都）——成昆线（成都—昆明）

48、我国主要的交通枢纽及经过的铁路干线：

北京：（京哈线）、（京包线）、（京广线）、（京沪线）、（京九线）。

徐州：（陇海线）、（京沪线）。

郑州：（陇海线）、（京广线）。

兰州：（陇海线）、（京包线）（包兰线）。

49、选择合理的交通运输方式

⑴客运：根据旅客的出行目的和交通运输方式的特点进行选择。

⑵货运：①贵重或急需的货物且数量不大的，多由航空运送；

②易死亡变质的活物、鲜货，短程可由公路运送，远程而又数量大的可用铁路上的专用车；

③大宗笨重的货物，远距离运输，尽可能利用水运或铁路运输。

二、农业———国民经济的基础产业

51、农业是支撑国民经济建设与发展的基础产业。包括种植业、林业、畜牧业、渔业。

52、我国农业的地区分布，主要表现为东西部和南北方的差异。西部地区以畜牧业为主，有我国的四大牧区：新疆牧区、内蒙古牧区、青海牧、西藏牧区。（种植业只分布在有灌溉水源的平原、河谷和绿洲）种植业、林业、渔业主要分布在我国东部。（种植业：东部湿润半湿润的平原地区；林业：东北、西南、东南；渔业：东南沿海，长江中下游地区是我国淡水渔业最发达的地区。）

53、农业的南北差异

地区

耕地

类型

熟制

主要农作物

秦岭-淮河以北

旱地

一年一熟、两年三熟或一年两熟

小麦、甜菜、大豆、花生、棉花、玉米

秦岭-淮河以南

水田

一年两熟、一年三熟

水稻、甘蔗、油菜、棉花

54、发展农业要因地制宜：教材96页

55、我国农业面临的问题：人口增加、耕地不断减少、水土流失、自然灾害、环境污染等。

56、粮食作物中的水稻、小麦分布呈现“南稻北麦

”格局。油料生产形成了长江油菜带和黄淮花生区

两大生产区。糖料作物则呈现明显的“南甘北甜

”的分布特点。棉花生产以北方为主，形成了新疆南部、黄河流域、长江流域

三大棉区。

三、工业的分布与发展——主导产业57、工业生产过程：包括开采自然资源，以及对原材料（矿产品、农产品）进行加工再加工的过程。

分类：

重工业

以生产生产资料为主的工业

采矿、冶金、电力、机械、化学工业、核工业等。

轻工业

以生产生活资料为主的工业

纺织、食品、皮革、造纸、钟表、家用电器等。

2、我国工业分布的基本格局：东部沿海地区工业中心密集，并集中了主要的工业基地；中部地区工业中心比较多；西部地区工业中心较少，分布稀疏

我国的四大工业基地

工业基地

辽中南地区

京津唐地区

沪宁杭地区

珠江三角洲

工业中心

大连、沈阳、鞍山

北京、天津、唐山

上海、南京、杭州

广州、深圳、珠海

工业特色

我国最大的重工业基地

我国北方最大的综合性工业基地

我国最大的综合性工业基地

以轻工业为主的综合性工业基地

58、北京的中关村是我国最早建立的高新技术开了试验区。湖北武汉东湖新技术开发区是我国第一家国家级的光电产业基地所在地，其光电产业领先国际，被形象的称为“中国光谷”。

59、高新技术产业主要特点1。从业人员中，科技人员

所占的比重大。2。销售收入中，用于研究与开发的费用比例大，3。产品更新换代快。高新技术产为是以电子和信息

类主业为“龙头”产业。发展高新技术产业的前提是：有雄厚的科技实力。

60、高新技术产业包括电子信息、生物工程、新能源和新材料等

61、我国的国家级高新技术产业开发区多依附于大中城市

。长江三角洲、珠江三角洲、环渤海地区成为高新技术产业聚集的地区。

62、工业是国民经济的基础产业。分为轻工业和重工业两类。重工业以提供生产资料为主，轻工业以提供生活资料为主。

63.我国工业分布的基本格局：东部沿海地区工业中心密集，并集中了主要的工业基地；中部地区工业中心较多；西部地区工业中心较少，分布稀疏。

64、沿海的四大经济核心区（四大工业基地）图。

A辽中南工业基地-------以重工业为主的工业基地

B

京津唐工业基地------北方最大的综合性工业基地

C长江三角洲（沪宁杭）------全国最大的综合性工业基地

D珠江三角洲-------以轻工业为主的工业基地

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找