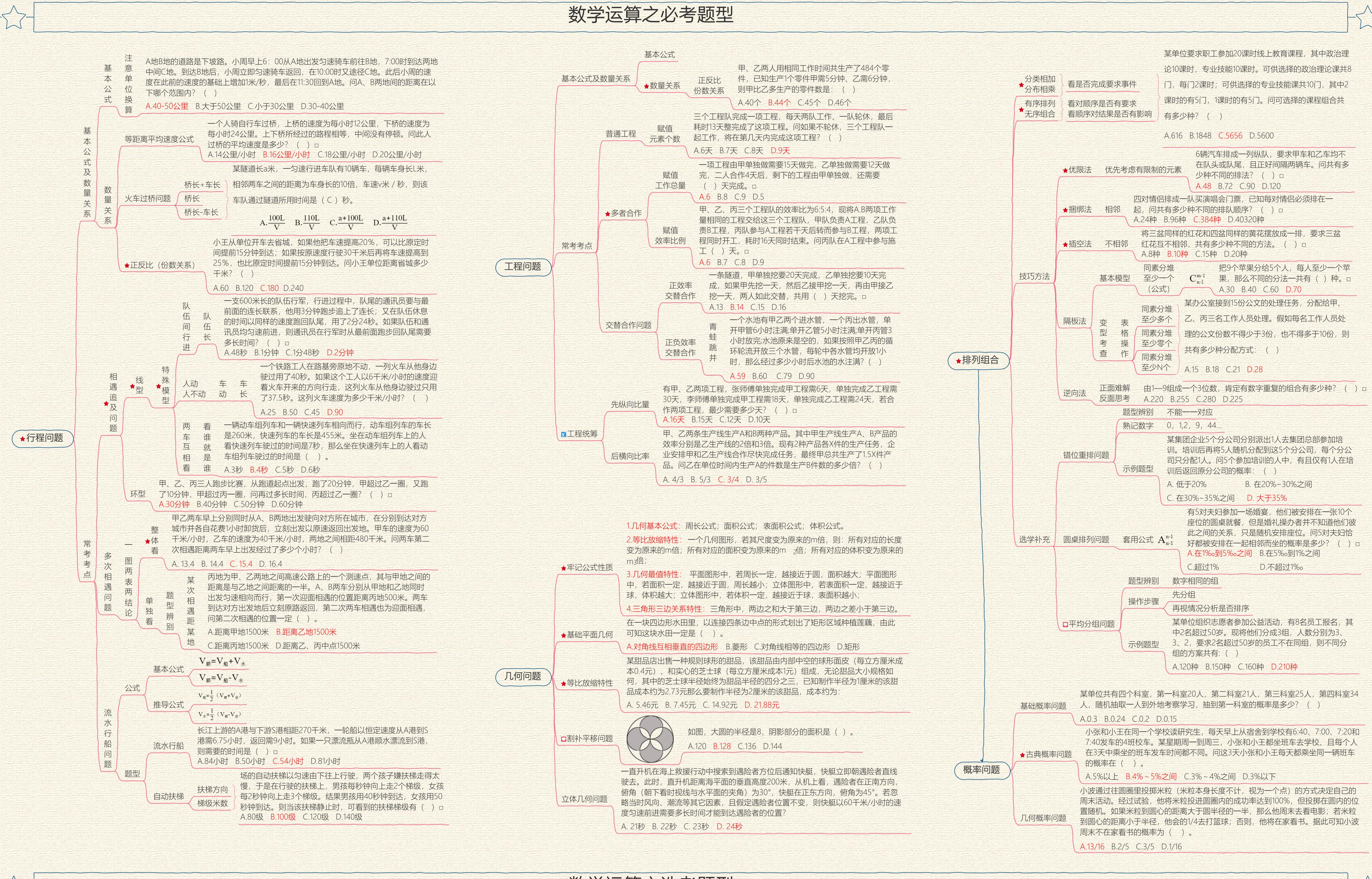
数学运算之必会题型 某银行推出3年期和5年期的两种理财产品A和B。小王分别购买这两种产品各个 ★概念核心 不重不漏,所有部分面积的层次化为"1"层 万元,结果发现,按单利计算(即利息不产生收益),B产品平均年收益率比 a¤b=4a+3b, 若5¤(6¤X)=110, 则X的值为()。 某班有50位同学参加期末考试,结果英文不及格的有15人,数学 A产品多2个百分点,期满后,B产品总收益是A产品的2.5倍。那么,小王各花1 定义新运算 A.5 B.4 C.3 D.2 不及格的有19人,英文和数学都及格的有21人,那么英文和数学 万元购买A、B两种产品的平均年收益分别是: (都不及格的有()。人。 $123456788 \times 123456790 - 123456789 \times 123456789 = ()$ A. 700元和900元 B. 600元和900元 C. 500元和700元 D. 400元和600元 A.4 B.5 C.13 D.17 A. - 1 B.0 C.1 D.2 两者容斥 某种商品原价25元,每半天可销售20个。现知道每降价1元,销量即增加5个。 某班共有46人参加了一次数学测验,其中35人做对了第一题, $\frac{1}{m(m+1)} = \frac{1}{m} - \frac{1}{m+1} \qquad \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = (D) \qquad A.8/9 \quad B.7/8 \quad C.6/7 \quad D.5/6$ 某日上午将该商品打八折,下午在上午价格的基础上再打八折出售,问其全天 ★部分打折问题 28人做对了第二题,有3人都做错了这两道题,那么该班有() 销售额为多少元? () 人只做对了第二题。 如图所示,一个正方体木块六个面上分别写着 A.1760 B.1940 C.2160 D.2560 A.8 B.11 C.15 D.18 某地鼓励农户种植果树, 规定每个自然年末种植果树面积比年初 数字,相对面上两个数字的和为20。现在正 如图所示, X、Y、Z分别是面积为64、180、 增加5亩,农民可得到2000元奖金,且超出5亩后每增加1亩可额 方体木块的上面是9,正面是13,右面是5。如 160的三张不同形状的纸片。它们部分重叠放在 外获得x元奖金。已知每个自然年种植的果树,从下一自然年起 果先将木块从左向右翻转2018次,再由前向后 每亩每年可获得以元的果树收入。某农户第一年开始种植果树 无余数 看以谁结尾 当年种植10亩,获奖金3500元;第二年种植面积扩大16亩;第三 翻转2019次,这时木块正面数字是? () 年种植面积又扩大15亩,年收入比第一年的16倍多1000元。问以 下哪个不等式能准确描述x与y的关系? (注: 年收入=奖金+果 A.5 B.16 C.14 D.18 A.9 B.11 C.13 D.15 树收入) () 某调查公司对甲、乙、丙三部电影的收看情况向125人进行调 ★分段计费问题 某单位有不到100人参加远足活动,如将该单位人员平均分成N组(N>1且每 A.x < 0.2y $B.0.2y \le x < 0.5y$ $C.0.5y \le x < y$ $D.x \ge y$ 查,有89人看过甲片,有47人看过乙片,有63人看过丙片,其 ★三者容斥 组人数>1) ,则每组的人数有且仅有6种不同的可能性。则该单位参加活动 中有24人三部电影全看过,20人一部也没有看过,则只看过其 基础计算 容斥问题 ★经济问题 22:00-次日 9:00 17:00-22:00 的人数可能的最小值和最大值之间相差多少人? () 考点题型 中两部电影的人数是()□ 10元 A.69人 B.65人 C.57人 D.46人 A. 32 B. 48 C. 56 D. 64 某停车场按以下办法收取停车费(如上)。小张整点将车辆驶 某服装公司就消费者对红、黄、蓝三种颜色的偏好进行市场 通项公式 $a_n=a_1+(n-1)d$ 入该停车场,并于整点驶出,停车费为50元,问他停车的时长 调查, 共抽取了40名消费者, 发现其中有20人喜欢红色 有多少种不同的可能性? (办公室小李发现写字台上的台历好久 有20人喜欢黄色,有15人喜欢蓝色,至少喜欢两种颜色的1 A.5 B.6 C.7 D.8 人,喜欢三种颜色的有3人,问三种颜色都不喜欢的有厂 人? () □ 某商场举行周年让利活动,单件商品满300减200,满200减 历的日历数加起来恰好是77,请问 A.1 B.3 C.5 D.7 **★**等差数列 求和公式 120, 若不参加活动打5折。小李买了价值450元、230元、150元 促销优惠问题 这一天是几号? () 的商品各一件,则小李最少需要支出()元。 两者 X_{min}=A+B-I A.400 B.410 C.415 D.435 中项法求和公式 $S_n = a^{\frac{n+1}{2}} \times n$ 三者 X_{min}=A+B+C-2I A.14 B.15 C.16 D.17 某初创业第一轮引进投资200万元,投资者获得企业20%的股份,第二轮引进投 四者 X_{min} =A+B+C+D-3I 若 m+n=p+q 则 $a_m+a_n=a_p+a_q$ 资1亿元,投资者获得企业50%的股份,第三轮引进投资15亿元,此时第一轮投 书法大赛的观众对5幅作品进行不记名投票。每张选票都可以 容斥极值 资者在企业中的股份占比下降到4%。问从第二轮投资后到第三轮投之后,企业 一个公比为2的等比数列,第n项与前n-1项和的差等于5, 选择5幅作品中的任意一幅或多幅,但只有在选择不超过2幅作 通项公式 $a_n = a_1 \times q^{n-1}$ 估值增长多少亿元? () 品时才为有效票。5幅作品的得票数(不考虑是否有效)分别 则此数列前4项之和() A.15 B.19 C.23 D.27 为总票数的69%、63%、44%、58%和56%。问本次投票的有 甲、乙两人由于顺路搭乘同一辆出租车,甲坐了4公里后下了车,出租车又走了6 A. 70 B. 85 C. 80 D. 75 效率最高可能为多少? () 公里, 乙下车并付了18元车费。如果车费由两人分摊, 甲应分摊多少元? () □ A.65% B.70% C.75% D.80% A.3元 B.3.6元 C.7.2元 D.7.5元



数学运算之选考题型

