全小数知识点准备

1. 大数中的零的读法
2. 求复杂算式的末位数字
3. 平均数
4. 角度的计算
5. 除法算式的理解：求其中的某个量
6. 周期问题及其变形（简单推算）
7. 因数（加数）变化和积（和）的变化规律
8. 错中求解
9. 和差倍
10. 年龄问题
11. 归一归总
12. 鸡兔同笼
13. 速算巧算
14. 填算符
15. 算式迷（数字迷）
16. 容斥原理（包含与排除）
17. 周长与面积
18. 逻辑推理
19. 行程问题
20. 枚举（加乘原理、最省钱问题）
21. 统筹与规划
22. 找规律
23. 火柴棒
24. 体育比赛（图形连线法）
25. 图形分割
26. 数列与数阵（三阶幻方）
27. 购物销售盈亏判断问题
28. 策略问题

游戏与策略——练习题

1. 两瓶同样多的白酒和红酒，先用一个小杯在白酒瓶内舀一小杯白酒，放入红酒瓶内，然后再在已经掺了点白酒的红酒瓶内舀一小杯倒入白酒瓶，问白酒里含的红酒多，还是白酒多？
2. 用一根绳子测井深,绳子折五折后井口余三米,折七折,则余一米,井深几米,绳长几米?
3. 用一个锅来烙饼,能同时烙两块.烙一面要一分钟,一块饼要络两面,问：烙三块饼最少要多少分钟?
4. 用三条直线，最多能将一个圆盘分成几块？
5. 用四条直线，最多能把一块长方形的地分成几块？
6. 从3000中减去285，加上282，再减去285，再加上282，……，照这样下去，共减去多少次后，结果是0？
7. 一个农民在集市上买了一头牛花了600元，转手以640元卖给了别人，随后他又以650元买回了这头牛。过了不久，这个农民又以640元把牛卖了，最后他又以600元把这头牛买回来。这个农民买这头牛实际花了多少元？
8. 某个商店规定3个空汽水瓶能换一瓶汽水，晶晶买了10瓶汽水，喝完后用空瓶去换汽水，晶晶一共可以喝到多少瓶汽水？
9. 池塘里的睡莲的面积每天长大一倍，若经17天可以长满整个池塘，\_\_\_\_\_\_天，这些睡莲能长满半个池塘．
10. 牛牛家有100头牛,正好喝了100桶水,大牛一头要喝三桶水,小牛两头才喝一桶水.请你算一算,牛牛家有几头大牛,几头小牛?
11. 一只蜗牛沿着10米高的竹竿往上爬，白天向上爬3米，到夜里往下滑2米，问蜗牛第（ ）天可以爬到竹竿的顶端。
12. 37个同学要坐船过河，渡口处只有一只能载5人的小船（无船工）．他们要全部渡过河去，至少要使用这只小船渡河\_\_\_\_\_\_次．
13. 一个人用一只小船过河.带了三样东西：一只狗、一只鸡、一篮青菜，每次只带一样东西过河，而且没有人的时候狗会吃鸡、鸡会吃莱，这个人应该怎样过河才能保证三样东西都完整？
14. 三个少先队员给小树浇水，年龄最小的倩倩一次能提一桶水；燕燕一次能提两桶水；明明用小车推，一次可以装运三桶水。可是，只有一个水笼头，每打满一桶水要用1分钟。请你想一想，怎样安排这三个人打水的顺序，才能使他们打水和等候的时间最短？
15. 两堆火柴，一堆8根，一堆15根，两人参加游戏，轮流从其中的任意一堆拿走1根活几根火柴(可每一次拿完这堆火柴)，但每一次不准不拿，也不准从两堆同时拿。谁拿到最后一根，谁就获胜。想想如何拿才能获胜?
16. 有七根铁链,每条铁链上有5个环.已知打开一个环要用5分钟,封闭一个打开的环要用7分钟.现在请你把这七根铁链连成一根长的铁链,最少要用多少时间才能完成?

