第四章用字母表示数拓展测试题初二数学试题 PDF转换可能 丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E7_AC_AC E5_9B_9B_E7_AB_A0_E7_c64_96661.htm 一、 选择题 (每题3 分,共30分)1、下列代数式中符合代数式书写要求的有() $1 \times 2y$ ab ÷ c2 $2 \times (ab)$ ah2A、1个B、2个C 、3个 D、4个2、某种商品的进价为a元,商店将价格提高30% 后作为零售价销售,在销售旺季过后,商店又以8折(即零售 价的80%)的价格开展促销活动,这时,一件该商品的价格 为 () A、a元 B、0.8a元 C、1.04a元 D、0.92a元3、a是三位数 , b是一位数, 如果把b放在a的左边, 那么所得的四位数应该 为() A、ba B、b a C、100b a D、1000b a4、如果代数式2x2 3x的值为8,那么代数式4x26x9的值为()A、17B、25C 、11 D、275、代数式的值为()A、0 B、1 C、 - 1 D、 ± 16 、单项式 - 的系数和次数分别为()A、系数 - ,次数m3B 、系数 - , 次数m 4 C、系数 - , 次数m 1 D、系数 - , 次 数m7、如果一个多项式的次数是2次,另一个多项式的次数 是3次,那么这两个多项式的和的次数一定是()A、2次B 、3次 C、5次 D、6次8、下列说法正确的是()A、 是单项 式 B、x2 1是多项式 C、4a3b2c与 - cb2a3是同类项 D、字母相 同的项是同类项9、根据右图所示的程序计算函数值,若输入 的x值为 , 则输出的结果为() A、 B、 C、 D、 10、下图中 三个长方形的长都为a、宽都为b,阴影部分任一处的宽都为c ,则你认为三个阴影部分面积最大的是()A、图1B、图2C 、图3 D、一样大图1 图2 图3二、 填空题(每空2分,共24分)11、代数式""的实际意义可以解释为:"用a元钱买b支

铅笔,可以买的支数"。请你仿照上述方法,先写一个代数 式 , 再描述它的实际意义。12、你会唱儿歌"一只青蛙一张 嘴,两只眼睛四条腿","两只青蛙两张嘴,四只眼睛八条 腿"吗?如果有n只青蛙,那么有张嘴,只眼睛,条腿。13 、如图是由一些大小相同的小正方体堆垒而成的,请观察图 形的规律,如果第n层小正方体的个数用S表示,则S= 14、一 个关于字母a、b的多项式,除常数项外,其余各项的次数都 是3,则这个多项式最多有项,写出一个符合要求的多项式 . 并按字母a进行降幂排列。15、两个单项式 a5b2m与 - anb6 的和还是一个单项式,那么m=,n=。16、长方形的一边等 于2a b , 另一边比它小a - b , 那么这个长方形的周长是。17、 已知表示a、b、c三个数的点在数轴上的位置如图,则化简|a - b| - |b - c| |a - c| |a - c| = 。三、解答题(共46分)18、用a米 长的竹篱笆材料,在一块空地上围成一个绿化场地。现有两 种设计方案:一种是围成正方形场地;另一种是围成圆形场 地。试问选用哪一种方案围成的场地面积较大?请说明理由 ? (本题5分)19、填表,并观察下列两个代数式的值的变化 情况x12345678......4x5......6x - 5......(1) 随着x值的逐渐 增大,两个代数式的值如何变化?哪一个先达到100?(2) 从表中所得数据估计,当x取什么数时,4x5的值等于6x-5的 值?大于6x - 5的值?小于6x - 5的值?(本题5分) 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com