小学二年级数学拓展智力练习题（附答案）

|  |
| --- |
| 1.一根木棍锯一次变成两段,如果小明一共锯了6次,那么现在一共有几段?  2.一根铁丝用去一半后，再用去剩下的一半，这时剩下9米，原来这根铁丝多长？  3.用3张十元和2张二十元一共可以组成多少种币值？ 4.用0、1、2、3能组成多少个不同的三位数？   5.小华参加数学竞赛，共有10道赛题。规定答对一题给十分，答错一题扣五分。小华十题全部答完，得了85分。小华答对了几题？   6.有35颗糖，按淘气—笑笑—丁丁—冬冬的顺序，每人每次发一颗，想一想，谁分到最后一颗？  8. 30名学生报名参加艺术学习小组。其中有26人参加了美术组，17人参加了书法组。问两个组都参加的有多少人？  9、 16＋16＋16＋8＝（）×（）。  10.已知：○＋□＝15，○－□＝1。  那么○＝（ ）□＝（）。  11.一些笔平均分给8个同学刚好分完，最少有（）支笔。（每人1支）  12.确定一个顶点，可以画（）个角。一个角的两条边延长，这个角的大小（ ）。  13. 9乘一个数，这个数每增加1，积就增加9。（）  14.13名同学做纸花，每4人用一张纸，最少要用3张纸。（ ）  15、一只苹果的重量等于一只桔子加上一只草莓的重量，而一只苹果加上一只桔子的重量等于9只草莓的重量，请问，一只桔子的重量等于几只草莓的重量?  16、有一个天平，九个砝码，其中一个砝码比另八个要轻一些，问最多要称几次才能将轻的那个找出来？  17.1千克梨有8个，1千克苹果比1千克梨的个数多1个，妈妈买了2千克梨和2千克苹果，共有苹果和梨共有多少个？  18、小明第一天写5个大字，以后每一天都比前一天多写2个大字，6天后小明一共写了多少个大字？  19、一辆公共汽车上有6个空座位。车开到团结站，没有人下车，但上来了9人，空座位还有2个，上车的人中有多少人站着？  20、两箱苹果都重40千克，从第一箱中拿出8千克放到第二箱后，第二箱比第一箱多多少千克？  21、学校校门的右边插了8面彩旗，每两面彩旗之间的距离都是2米，从第1面彩旗到第8面彩旗之间共有多少米？  22、冬冬今年10岁，爸爸今年40岁，冬冬多少岁时，爸爸的年龄正好是冬冬的2倍？  23、学校开联欢会，要搬10张桌子。每个老师搬一张，两个同学抬一张。现在有3个老师，还要多少个同学才能一次搬完？  24、鸡兔共有腿50条，若将鸡数与兔数互换，则腿数变为52条，鸡有（ ）只，兔有（ ）只。  25、学校派一些学生去搬树苗，如果每人搬6棵，有4棵搬不走，如果每人搬8棵，差18棵不够搬，这批树苗有（）棵。  26、有人问孩子年龄，回答：“比爸爸的岁数的一半少9岁。”又问爸爸的年龄，回答说：“比孩子的4倍多2岁。”孩子年龄（）岁。  27、每3个空瓶可以换一瓶汽水，有人买了27瓶汽水，喝完后又用空瓶换汽水，那么，他最多喝多少瓶汽水？（写出过程）  28、哥弟俩共有邮票70张，如果哥哥给弟弟4张邮票后还比弟弟多2张，哥哥原来有邮票多少张？（写出过程）  29.花果山上的桃子熟了，小猴忙着上树摘桃。第一次，它摘了树上桃的一半，回家时还随手从树上摘了2个；第二次，它将树上剩下的8个桃全部摘回家。小猴共摘回（）个桃。  30、节日里学校门前的彩灯从左到右按2个红3个黄4个蓝的顺序排列。从左到右看，第12只彩灯是（）色，第36只彩灯是（）色。  31、把一杯水倒入空瓶，连瓶共重140克，如果倒入三杯水，连瓶共重260克。空瓶的重量是（）克。  32、李奶奶家现有16个鸡蛋，还养了两只每天下一个蛋的母鸡。如果李奶奶家每天都吃4个鸡蛋，她家可以连续吃（）天。  33、一条毛毛虫由幼虫长成成虫，每天长大一倍，30天能长到20厘米。问长到5厘米时要用（）天。  34、小红做一个两位数和一个三位数相加的计算题时，由于粗心大意，把一个加数个位上的8错误地当作了3，把十位上的6错当成了9，所得的和是438，正确的和是多少？（写过程）  35、小明做一个三位数减一个两位数的计算题时，把被减数个位上的3写成了5，十位上的6错写成了0，这样所得差是189，正确的差是多少？（写出过程）  参考答案  1.一根木棍锯一次变成两段,如果小明一共锯了6次,那么现在一共有几段?  算法：每次锯掉一段，加剩下的一段。  6+1=7（段）答：现在一共有7段。  2.一根铁丝用去一半后，再用去剩下的一半，这时剩下9米，原来这根铁丝多长？  算法：剩下的一半的一半是9米。4个一半的一半是总长。 9×4=36（米）答：原来这根铁丝36米。   4.用3张十元和2张二十元一共可以组成多少种币值？ 算法：可以组成7种：10元、20元、30元、40元、50元、60元、70元。 4.用0、1、2、3能组成多少个不同的三位数？算法：用1作百位，0.2.3作十位，0.2.3作个位组成3×3个 用2、3分别作百位可组成3×3、和3×3个。   3×3×3=27（个）答：能组成27不同的三位数。 5.小华参加数学竞赛，共有10道赛题。规定答对一题给十分，答错一题扣五分。小华十题全部答完，得了85分。小华答对了几题？ 算法：答对一题给十分，答错一题扣五分。也就是答错一题不但不得分还要扣5分。即，答错一题在100分的基础上扣15分。 因此：在100分的基础上扣掉多少个15分就错了多少个题。   10-（100-85）÷15=10-1=9（题）答：小华答对了9题。 7.有35颗糖，按淘气—笑笑—丁丁—冬冬的顺序，每人每次发一颗，想一想，谁分到最后一颗？ 算法：淘气—笑笑—丁丁—冬冬共4人，每一次分4块。   35÷4=8……3剩余的3块只能分到丁丁。   答：丁丁分到最后一颗。  7.5只猫吃5只老鼠用5分钟，20只猫吃20只老鼠用()分钟？  算法：5只猫吃5只老鼠用5分钟，即：1只猫吃1只老鼠用5分钟，20只猫吃20只老鼠还是1只猫吃1只老鼠。  8. 30名学生报名参加艺术学习小组。其中有  26人参加了美术组，17人参加了书法组。问两个组都参加的有多少人？  算法：如果每人参加一个小组那么2个小组就只有30人。  现在是26+17=43（人）比30人多出13人，多出的13人来自原有的30人。  （26+17）-30=13(人)答：两个组都参加的有13人。  9、 16＋16＋16＋8＝（）×（）。  算法：16=8+816+16+16+8=8+8+8+8+8+8+8=8×7  10.已知：○＋□＝15，○－□＝1。  那么○＝（ ）□＝（）。  算法：○＋□＝15，○－□＝1即○+○=16 ○=8  11.一些笔平均分给8个同学刚好分完，最少有（8）支笔。（每人1支）  12.确定一个顶点，可以画（无数）个角。一个角的两条边延长，这个角的大小（无关）。  13. 9乘一个数，这个数每增加1，积就增加9。（正确）  14.13名同学做纸花，每4人用一张纸，最少要用3张纸。（不正确：4张）13÷4=3……1  15、一只苹果的重量等于一只桔子加上一只草莓的重量，而一只苹果加上一只桔子的重量等于9只草莓的重量，请问，一只桔子的重量等于几只草莓的重量?  算法：1只苹果的重量=1只桔子＋1只草莓的重量，  1只苹果＋1只桔子的重量=9只草莓的重量。  1只苹果的＋1只桔子＋1只草莓的=10只草莓  1只桔子的重量=4只草莓的重量  16、有一个天平，九个砝码，其中一个砝码比另八个要轻一些，问最多要称几次才能将轻的那个找出来？  算法：3次：（ 9-1）÷24÷22÷2  17.1千克梨有8个，1千克苹果比1千克梨的个数多1个，妈妈买了2千克梨和2千克苹果，共有苹果和梨共有多少个？  算法：（8+8+1）×2=34（个）  18、小明第一天写5个大字，以后每一天都比前一天多写2个大字，6天后小明一共写了多少个大字？  算法：5×6+2+4+6+8+10=  19、一辆公共汽车上有6个空座位。车开到团结站，没有人下车，但上来了9人，空座位还有2个，上车的人中有多少人站着？  算法：上来了9个人，减少了4个座位。  9-4=5(人)答：上车的人中有5人站着。  20、两箱苹果都重40千克，从第一箱中拿出8千克放到第二箱后，第二箱比第一箱多多少千克？  算法：（40+8）-（40-8）=48-32=16（千克）  答：第二箱比第一箱多16千克。  21、学校校门的右边插了8面彩旗，每两面彩旗之间的距离都是2米，从第1面彩旗到第8面彩旗之间共有多少米？  算法：8面彩旗中间一共有7个空，每个空2米。  7×2=14（米）  答：从第1面彩旗到第8面彩旗之间共有14米。  22、冬冬今年10岁，爸爸今年40岁，冬冬多少岁时，爸爸的年龄正好是冬冬的2倍？  算法：首先求出还要多少年爸爸的年龄正好是冬冬的2倍  40-10×2=20（年）   再求出冬冬的岁数。   10+20=30（岁）   答;冬冬30岁时爸爸的年龄正好是冬冬的2倍   23、学校开联欢会，要搬10张桌子。每个老师搬一张，两个同学抬一张。现在有3个老师，还要多少个同学才能一次搬完？   算法：老师有3人可以搬3张，还剩余7张。还剩余的7张还需要14名学生。   7×2=14（人）   答：还要14个同学才能一次搬完。  24、鸡兔共有腿50条，若将鸡数与兔数互换，则腿数变为52条，鸡有（ ）只，兔有（ ）只。  算法：首先判断鸡和兔那种多。（互换后腿增多说明原来鸡多。  每把1只鸡换成1只兔腿的总数就增加2条，反之就减少。  本题互换后增加了2条腿说明原来鸡多1只。）  每只鸡有2条腿，如果拿出一只鸡后腿的总数就成为48条。  这时候鸡和兔就同样多。  (1只鸡+1只兔)有6条腿。  48÷（2+4）=48÷6=8  8+1=9(只)答：原有9只鸡，8只兔。  25、学校派一些学生去搬树苗，如果每人搬6棵，有4棵搬不走，如果每人搬8棵，差18棵不够搬，这批树苗有（）棵。  算法：每人搬6棵剩4棵，每人搬8棵差18棵说明每人多搬2棵就多搬22棵，从而说明有11名学生。  因此树苗总数为：6×11+4=70（棵）  答：这批树苗有70棵。  26、有人问孩子年龄，回答：“比爸爸的岁数的一半少9岁。”又问爸爸的年龄，回答说：“比孩子的4倍多2岁。”孩子年龄（）岁。  算法：爸爸年龄的一半=爸爸年龄的一半  孩子的年龄+9岁=孩子的年龄2倍+1岁  9岁=孩子的年龄+1岁  8岁=孩子的年龄  27、每3个空瓶可以换一瓶汽水，有人买了27瓶汽水，喝完后又用空瓶换汽水，那么，他最多喝多少瓶汽水？（写出过程）  算法：第一次喝的+第一次换来的+第二次换来的+第三次换来的  27 +9+3+1 =40（瓶）  答：他最多喝40瓶汽水。  28、哥弟俩共有邮票70张，如果哥哥给弟弟4张邮票后还比弟弟多2张，哥哥原来有邮票多少张？（写出过程）  算法：哥哥给弟弟4张邮票后还比弟弟多2张，说明原来哥哥比弟弟多10张。从总数中拿出10张后哥哥和弟弟相等。  （70-10）÷2 = 30（张）  30+10=40（张）  答：哥哥原来有邮票40张。  29.花果山上的桃子熟了，小猴忙着上树摘桃。第一次，它摘了树上桃的一半，回家时还随手从树上摘了2个；第二次，它将树上剩下的8个桃全部摘回家。小猴共摘回（）个桃。  算法：(8+2)×2=20(个)  30、节日里学校门前的彩灯从左到右按2个红3个黄4个蓝的顺序排列。从左到右看，第12只彩灯是（）色，第36只彩灯是（）色。  算法：规律是2个红3个黄4个蓝的，每9盏一个循环。  用总灯数÷9看剩余的灯数有几盏再确定灯的颜色。  12÷9=3余3红色。 36÷9=4无余数蓝色。  31、把一杯水倒入空瓶，连瓶共重140克，如果倒入三杯水，连瓶共重260克。空瓶的重量是（）克。  算法：倒入1杯水140克，倒入3杯水260克，说明两杯水重  260-140=120（克） ，一杯水重120÷2=60（克）  空瓶的重量是;140-60=80(克)  答：空瓶的重量是80克。  32、李奶奶家现有16个鸡蛋，还养了两只每天下一个蛋的母鸡。如果李奶奶家每天都吃4个鸡蛋，她家可以连续吃（）天。  算法：两只每天下一个蛋的母鸡，每天可以下2个蛋，因此李奶奶家每天只要从16个蛋中拿出两个就可以吃4个蛋。  16÷2=8（天）  答：她家可以连续吃8天。  33、一条毛毛虫由幼虫长成成虫，每天长大一倍，30天能长到20厘米。问长到5厘米时要用（）天。  算法：每天长大一倍即：第29天是10厘米，第28天是5厘米。  34、小红做一个两位数和一个三位数相加的计算题时，由于粗心大意，把一个加数个位上的8错误地当作了3，把十位上的6错当成了9，所得的和是438，正确的和是多少？（写过程）  算法：原加数是68，抄错后为93 ，抄错后的和是438，这与另一个加数无关。可以求出另一个加数。   438-93 = 345345+68=413答：正确的和是413   35、小明做一个三位数减一个两位数的计算题时，把被减数个位上的3写成了5，十位上的6错写成了0，这样所得差是189，正确的差是多少？（写出过程）   算法：先求出减数.错后的被减数为¡□05,正确的被减数为□60,差为189.因此减数的个位是6,十位是1.( 16) 被减数的百位是2.260-16=244.答:正确的差是244. |