

2011“走进福布斯”素质展示活动

第一阶段 数学部分 (五年级)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、填空 (每题 3 分, 共 30 分)

- 某人住高层, 上五层时, 他按电梯中的“5”, 那么他要去地下二层时, 应按电梯中的 ()。
- 由 5 个亿、7 个千万和 8 个百万组成的数是 (), 把它改写成以万为单位的数是 (), 把它改写成以亿为单位的数是 ()。(保留整数)
- 有数组 { 1、2、3、4 }、{ 2、4、6、8 }、{ 3、6、9、12 }、……第 100 个数组的四个数的和是 ()。
- 一个两位小数四舍五入到十分位是 4.5, 这个两位小数最大是 (), 最小是 ()。
- 在一个上底、下底分别是 10 分米和 15 分米, 高是 8 分米的梯形里, 剪掉一个最大的三角形, 余下的面积是 () 平方分米。
- 大雪过后, 学校组织同学们参加清雪活动, 已知 2 个年级 3 小时清扫积雪 1500 平方米, 如果要清扫 3000 平方米的积雪, 需 6 个年级清扫 () 小时。
- 冰箱里的桃子, 第一天拿走一半少 2 个, 第二天拿走余下的一半多 4 个, 这时刚好拿完, 原来有 () 个桃子。
- 姐姐有 320 元钱, 妹妹有 180 元钱, 妹妹给姐姐 () 元后, 姐姐是妹妹的 3 倍。
- 学校学雷锋小组参加植树活动, 若每人栽 5 棵, 还得 12 棵; 若每人栽 7 棵, 就少 4 棵; 那么这个小组有 () 人, 要栽 () 棵树。
- 学校买来 4 个篮球和 5 个排球, 共用 185 元, 已知一个篮球比一个排球贵 8 元, 那么每个篮球 () 元。

二、小法官 (每题 3 分, 共 15 分)

- 规定: $A \odot B = (A+B) \div 2$, 则 $128 \odot 36 = 67$ 。()
- 四位小数一定大于三位小数。()
- 在一个三角形中, 至少有 2 个角是锐角。()
- 平行四边形的面积是 18 平方米, 那么三角形的面积是 9 平方米。()
- 在小数点的后面添上“0”或去掉“0”, 小数大小不变。()

三、对号入座 (每题 2 分, 共 10 分)

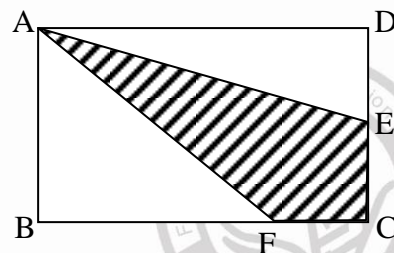
- 已知锯一根均匀的木头, 锯成 4 段, 用 12 分钟; 那么锯成 8 段, 需要 () 分钟。
A. 24 分钟 B. 26 分钟 C. 28 分钟 D. 30 分钟
- 一种微生物放入一个密闭瓶中, 20 分钟可使瓶中充满细菌, 已知 1 个细菌每分钟能分裂成 2 个, 两分钟分裂成 4 个, ……若给瓶中放入 4 个细菌, () 分后细菌充满半瓶。
A. 16 B. 17 C. 18 D. 19
- 今天是星期日, 再过 50 天是星期 ()。
A. 日 B. 一 C. 二 D. 三
- $1.43 \div 0.46 = 3 \cdots \cdots$ ()。
A. 0.46 B. 0.5 C. 0.05 D. 5
- 有一长队人作一、二、三、四报数, 报一、二、三的出列, 报四的留下, 留下的人再按照相同的规则减员, 如此经过五次留下 1 人, 这个队伍最多有 () 人。
A. 1024 B. 1365 C. 1706 D. 2047

四、用喜欢的方法计算 (每题 4 分, 共 24 分)

- $2.37 + 5.84 + 7.63 + 4.14$ 2. $8.18 - 2.68 - 1.32$
- $1.1 \div 0.125$ 4. $34.5 \times 8.23 - 34.5 + 2.77 \times 34.5$
- $23.25 \div 24 + 0.75 \div 24$ 6. $1^2 + 2^2 + 3^2 + \cdots + 17^2$

五、操作题（5分）

已知长方形 ABCD 的面积是 24 平方米，并且 BC 等于 CF 的三倍，E 是 CD 的中点，求图中阴影部分的面积。



六、解决问题（每题 6 分，共 36 分）

1. 小红、小丽、小强三人竞选正副班长各一名，共有几种不同的结果？

2. 给小朋友分苹果，若其中 3 人每人分 5 个，其余每人分 6 个，则还余 87 个；若每人分 7 个，正好分完。求小朋友多少人？共有多少个苹果？

3. 小东的图书中有 58 本不是故事书，有 42 本不是科技书，小东的故事书和科技书共 60 本。小东的故事书和科技书各有多少本？

4. 3 盒钢笔和 5 盒中性笔共 420 支，4 盒钢笔和 10 盒中性笔共 760 支，每盒钢笔和每盒中性笔各多少支？

5. 学校共买了两种戏票一共 30 张，付出 200 元，找回 5 元。甲种票每张 7 元，乙种票每张 6 元，学校买了甲种票和乙种票各多少张？

6. 电子游戏《保卫家园》中有两个警卫每天在乐乐家门前一条长 200 毫米的路上巡逻，大警卫每秒走 5 毫米，小警卫每秒走 3 毫米，每天早晨两人同时从路的两端相向走来，走到对方出发点再向后转接着走，当他们第三次相遇时大警卫走了多少毫米？

七、挑战题（每题 10 分，共 20 分）

1. 螃蟹和蜈蚣共有 408 条腿，如果将螃蟹和蜈蚣的只数互换，则共有 312 条腿，已知每只螃蟹 8 条腿，每只蜈蚣 40 条腿，求螃蟹和蜈蚣各有多少只？

2. 甲、乙、丙三人都从 A 地到 B 地，甲、乙两人一起从 A 地出发，甲每小时行 6 千米，乙每小时行 4 千米，4 小时后丙骑自行车从 A 地出发，用了 2 小时就追上乙，再用几小时就能追上甲？

八、英文数学（每题 5 分，共 10 分）

1. The price of Pen is 3 times as much as the ball-point pen's price, we bought 9 ball-point pens and 15 pens for 108 yuan, what is the price of a pen? what is the price of a ball-point pen?

2. Find the value of $2+4+6+8+\dots+94+96+98$.