

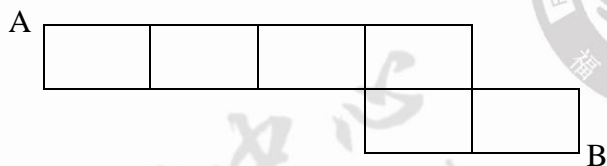
福布斯第二阶段测试卷

数学部分（四年级）

题号	一	二	三	总分
得分				

一、填空（每题 4 分，共 120 分）

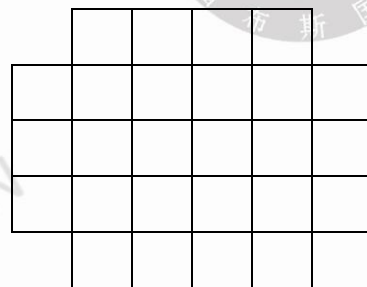
- 300 分 = () 时 6 分 = () 秒
- $75+69+25=69+(75+25)$ 应用了 () 律和 () 律。
- 一个数的千万位、万位上都是 2，其他各位上都是 0，这个数是 ()，把这个数成用“万”作单位的数是 ()。
- 每相邻两个计数单位之间的进率都是 10 的计数方法，叫做 ()，除了这样的计数法外，你还知道什么计数法，比如 ()。
- 口袋里有 5 个红球和 3 个黄球，每次任意摸一个球，摸后放回，一共摸了 20 次。摸到 () 球的次数较多，摸到 () 球的次数较少。
- 学校为了美化环境运来一批花，计划每个教室摆 3 盆花，可以放 24 个教室，实际每个教室放了 4 盆花，可以放 () 个教室。
- 沿周长为 300 米圆形池塘的一周每隔 4 米栽上了柳树，一共栽了 () 棵柳树，每两棵柳树之间栽了 3 株月季花，一共栽了 () 株月季花。
- 某路口的交通信号灯每 30 秒转换一次，从上午 9 时到 9 时 20 分，这个信号灯转换了 () 次。
- 如下图：从 A 点到 B 点共有 () 种最近的路线。



10. 三个大小相同的正方形拼成一个长方形，长方形的周长比原来三个正方形周长的和减少了 12 厘米，原来一个正方形的周长是 () 厘米，拼成的长方形周长是 () 厘米。

11. 一个长方形的周长是 18 厘米，如果它的长和宽都是整厘米数，那么有 () 种这样的长方形，其中面积最大的长方形是 () 平方厘米。

12. 下图中一共有 () 个正方形。



13. 对于 a、b，定义运算 \ast 为 $a \ast b = (a+3) \times (b-5)$ ，那么 $5 \ast (6 \ast 7) = ()$ 。

14. $9+99+999+9999 = ()$

15. $1-2+3-4+5-6+7-8+9 = ()$

16. $222 \times 999 + 333 \times 334 = ()$

17. 小明计算整数加法时，把一个加数个位上的 2 错误当作 8，把另一个加数十位上的 9 错误当作 4，所得的和是 155，正确的和是 ()。

18. 小丽和小红两人一共有邮票共 26 张，小红比小丽的 2 倍少 1 张，小丽有 () 张，小红有 () 张。

19. 两个数相除，商是 5，余数是 6，被除数、除数、商和余数的和是 77，被除数是 ()，除数是 ()。

20. 有 50 名学生参加联欢会，第一个到会的女生同全部的男生握过手，第二个到会的女生只差 1 个男生没有握过手，第三个到会的女生只差 2 个男生没有握过手……就这样，最后一个到会的女生同 7 个男生握过手，问这 50 名学生中有 () 个女生。

21. 8年前妈妈的年龄是小芳的4倍，今年妈妈和小芳的年龄和是56岁，今年妈妈（ ）岁，小芳（ ）岁。

22. 甲、乙、丙、丁四个同学，有一个同学在体育比赛中获奖，老师问他们谁是获奖者，甲说我不是，乙说是丁，丙说是乙，丁说不是我，他们当中只有一个人没有说真话，到底（ ）是获奖者。

23. 右图所示的减法算式中，每个字母代表一个数字，不同的字母代表不同的数字，那么 $G-D=$ （ ）。

$$\begin{array}{r} A\ B\ C\ B\ D \\ -\ E\ F\ A\ G \\ \hline F\ F\ F \end{array}$$

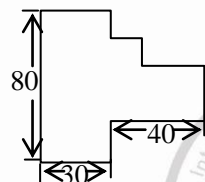
24. 一本书共299页，编上页码：1、2、3、4……298、299，问数字“1”在页码中共有（ ）个。

25. 一次数学竞赛共20道题，规定每答对一道题得10分，答错一题倒扣5分，五年级（1）班共45人参加竞赛，共得5625分，问：这个班共答对（ ）道题。

26. 一些苹果，第一次吃掉了全部的一半多1个；第二次吃掉了余下的一半多1个；第三次吃掉了余下的一半多1个；最后还剩下1个苹果，那么这些苹果原来有（ ）个。

27. 全家4口人，父亲比母亲大3岁，姐姐比弟弟大2岁，4年前全家年龄和是58岁，现在全家人年龄和是73岁，问现在爸爸是（ ）岁，姐姐是（ ）岁。

28. 下图的周长是（ ）厘米。



29. 少先队员去植树，如果每人挖5个树坑，还有3个树坑没人挖；如果其中两人各挖4个树坑，其余每人挖6个树坑，就恰好挖完所有的树坑。请问，共有（ ）名少先队员，共挖了（ ）树坑。

30. 刘老师带领56名同学种57棵树，他先种了一棵示范后，安排男同学一人种三棵，女生每三人种一棵。植树的男生有（ ）人，女生有（ ）人。

二、挑战题（每题10分，共20分）

1. 甲水池有水2600立方米，乙水池有水1200立方米，如果甲水池里的水以每分钟23立方米的速度流入乙水池，那么多少分钟后，乙水池中的水是甲水池的4倍？

2. 学校规定早晨8点到校，小青以60米/分的速度上学，可以提前3分钟到，若以50米/分的速度，又会迟到2分钟。小青上学动身时间应该是几时几分？

三、英文数学（每题5分，共10分）

1. Dad is 30 years older than the son. The age of Dad is four times as old as the son this year. How old is Dad and the son now?

2. Buying 10 volleyballs and 6 soccers needs 190 yuan; Buying 6 volleyballs and 3 soccers needs 105 yuan. How much are each volleyball and each soccer?