

小学五年级奥数测试题 1

(每题 6 分, 共 120 分)

班级

1、计算

$$4.75 - 9.63 + (8.25 - 1.37)$$

$$17.48 \times 37 - 174.8 \times 2.7$$

2、在算式  $\square \times 5 \div 3 \times 9 + 11 = 1991$  中,  $\square$  里应填入的数字是 ( )。

3、一个自然数与它本身相加、相减、相除所得的和、差、商再相加, 结果是 1991, 那么原来的自然数是 ( )

4、某同学在计算一道除法题时, 误将除数 32 写成 23, 所得的商是 32 余数是 11, 正确的商与余数的和是 ( )

5、亮亮从家步行去学校, 每小时走 5 千米。回家时骑自行车, 每小时走 13 千米。骑自行车比步行的时间少 4 小时, 亮亮家到学校的距离是 ( ) 千米。

6、一个两位数, 个位数字是十位数字的 3 倍, 如果这个数加上 60, 那么两个数字相等, 这个两位数是 ( )。

7、两个自然数的和是 286, 其中一个数的末位数是 0, 如果把把这个零去掉, 所得的数与另一个数一样, 那么原来两位数的积是 ( )

8、下列图中, 三角形 ABC 的面积是 30 平方厘米, D 是 BC 的中点, AE 的长是 ED 的长的 2 倍, 那么三角形 CDE 的面积是 ( ) 平方厘米。

9、甲乙丙丁四个人共买了 10 个面包平均分着吃，甲拿出 6 个面包的钱，乙和丙都只拿出 2 个面包的钱，丁没带钱。吃完后一算，丁应该拿出 1.25 元，甲应收回( )元。

10、在 200 位学生中，至少有( )人在同一个月过生日。

11、暑假小明去游园，遇到了甲、乙、丙、丁四位同学，小明和四位同学都握了手，甲和 3 个人握了手，乙和 2 个人握了手，丙和 1 个人握了手，那么丁和( )个人握了手。

12、有一个长方形，它的长和宽各增加 8 厘米，这个长方形的面积就增加了 208 平方厘米，原来长方形的周长是( )厘米。

13、甲乙二人环绕周长是 400 米的跑道跑步，如果两人从同一地点出发背向而行，那么经过 2 分钟两人相遇；如果两人从同一地点出发同向而行，那么经过 20 分钟两人相遇，甲的速度比乙的速度快，甲每分钟跑( )米。

14、甲对乙说：“当我的岁数是你现在的岁数时，你才 4 岁。”乙对甲说：“当我的岁数是你现在的岁数时，你已经 61 岁了。”现在甲( )岁。

15、王刚有红、蓝、黑三种铅笔共 20 支，其中黑铅笔的支数比红铅笔的一半多 1 支，蓝铅笔的支数比黑铅笔的一半多 1 支。王刚有蓝铅笔( )支。

16、为了维护少年儿童的交通安全，一年级四个班购置了一批小黄帽。四个班出的钱一样多。分帽子时，一班比其他三个班少拿 8 顶，因而二、三、四班分别给一班 6.2 元。那么每顶小黄帽( )元。

17、小明从家到学校的路程是 540 米，小明上学要走 9 分钟，回家时比上学少用 3 分钟。那么小明往返一趟平均每分钟走( )米。

18、水果店运来西瓜的个数是白兰瓜个数的 2 倍。如果每天卖白兰瓜 40 个，西瓜 50 个，假设若干天后卖完了白兰瓜，西瓜还剩 360 个。水果店运来的西瓜和白兰瓜共( )个。

19、用 3 个大瓶和 5 个小瓶可装墨水 5.6 千克，用 1 个大瓶和 3 个小瓶可装墨水 2.4 千克。那么用 2 个大瓶和 1 个小瓶可装墨水( )千克。

20、小明从家到学校上课，开始时以每分钟 50 米的速度走了 2 分钟，这时他想：假设根据以往上学的经验，再按这个速度走下去，肯定要迟到 8 分钟。于是他立即加快速度，每分钟多走 10 米，结果小明早到了 5 分钟。小明家到学校的路程是( )米。

五年级奥数试卷一 2

(每题 6 分, 共 120 分)

班级 : \_\_\_\_\_ :

一、 填空〔每题 5 分〕

1、  $1+1.2+1.4+1.6+\dots+10=$ \_\_\_\_\_

2、  $0.45-[10-[0.2+6.37\div 0.7]]\times 0.5=$ \_\_\_\_\_

3、  $3+4-9+5+6-10+\dots+101+102-58=$ \_\_\_\_\_

4、 在下面等式中适当地添上 +、-、 $\div$ 、 $\times$ , 使等式成立。

$1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9=1995$

6、 一堆苹果, 三个分成一份, 最后剩下 1 个, 五个分成一份, 最后剩下 2 个, 七个分成一份, 最后剩下 3 个。这堆苹果至少有\_\_\_\_\_个。

7、 把 4-10 这七个数填入六边形的中心与顶足上的圆圈, 使在每条直线上的三个数之和均为 21。

8、 规定:  $a\ast b=(b+a)\times b$ , 那么  $[2\ast 3]\ast 5=$ \_\_\_\_\_。

9、 10 辆大卡车和 15 辆小卡车去运货物 64 吨, 每辆大卡车比每辆小卡车多运 1.9 吨, 那么每辆大卡车运\_\_\_\_\_吨, 每辆小卡车运\_\_\_\_\_吨。

10、 ABC 三只桶, A 容量 10 升, B7 升, C3 升, 现在 A 中装满水, 利用这三只水桶把 A 桶中的水平均分成两份, 至少要操作\_\_\_\_\_次。

---

二、 解答题〔每题 10 分〕

1、 有甲、乙、丙三个数，从甲数中取出 17 加到乙数，从丙数中取 19 加到甲数，从乙数中取 20 加到丙数，这时三个数都是 200。那么甲、乙、丙三个数原来各是多少？

2、 某校有 100 名同学参加数学竞赛，平均分是 63 分，其中男生平均分是 60 分，女生平均分是 70 分。男生比女生多几人？

3、 五年级一班开学第一天，每两位同学见面握一次手，全班 40 人共要握多少次手？

4、 甲、乙两人骑车分别从 AB 两地同时出发相向而行，甲每小时行 11 千米，乙每小时行 15 千米，两人相遇后又继续前进。出发 4 小时两人相距 30 千米。求两地相距多少千米？

5、 父亲今年 50 岁，儿子今年 14 岁，几年前父亲的年龄是儿子的 5 倍？

---

6、某人驾驶汽车，要行 35000 千米的路程〔路面一样〕，汽车共六个轮胎，甲装上六只轮胎，车上又带上 1 只备用轮胎，为了使七个轮胎磨损一样，司机有规律地把七只轮胎轮换使用，到达终点时，每只轮胎行驶多少千米？

7、列车通过 250 米长的隧道用 25 秒，通过 210 米长的隧道用了 23 秒。又知列车的前方有一辆与它行驶方向一样的货车，货车车身高 320 米，速度为每秒 17 米，列车与货车从相遇到离开需要多少秒？

8、叔叔下午要到工厂上 3 点的班，他估计快到上班的时间了，到屋里看钟，可是钟早在 12 点 10 分就停了，他上足发条后忘了拔针，匆匆离家到工厂一看，离上班时间还有 10 分钟。8 小时工作后夜里 11 点下班，叔叔回到家一看钟才 9 点整，假定他上班和下班在路上用的时间一样，那么他家里的钟停了多长时间？

9、龟兔赛跑，全程 5.2 千米。兔子每小时跑 20 千米，乌龟每小时跑了 800 米。乌龟不停地跑，兔子边跑边玩，它先跑 1 分钟，然后玩 6 分钟，又跑 2 分钟，又玩 12 分钟，再跑 3 分钟，然后又玩 18 分钟……这样如此继续，问谁先到达终点？早到几分钟？

### 小学五年级奥数试卷 3

#### 一、仔细分析，认真填写。

##### 1、找规律填空。

(1) 4、9、16、25、〔 〕、〔 〕、〔 〕……

(2) 1、3、6、10、〔 〕、〔 〕、〔 〕

2、有三个质数，他们的乘积是 1001，这三个质数各是〔 〕、〔 〕〔 〕。

3、小明从家到学校的路程是 540 米，小明上学要走 9 分钟，回家时比上学少用 3 分钟，那么小明往返一趟平均每分钟走〔 〕米。

4、五年级开展数学竞赛，一共 20 题，答对一题得 7 分，答错一题扣 4 分，王磊得 74 分，他答对了〔 〕题。

5、在计算 30.6 除于一个数时，由于小数点向右点错了一位，结果得 204，正确答案应该是〔 〕。

6、有数字卡片 3、5、6、0 各一，可以组成〔 〕个不同的三位数，结果按从小到大的顺序排列，第七个数是〔 〕。

7、甲、乙两数是互质数，且最小公倍数是 156，那么甲、乙两数可能是〔 〕和〔 〕。

8、箱子里有同样多的红球和黄球，每次取出 5 个红球和 3 个黄球，取得假设干次，红球还剩 2 个，黄球还剩 14 个，那么箱子里原来有红球〔 〕个。

9、一个三位数，它能被 2 整除，又有约数 5，百位上的数是最小的质数，十位上的数是百位上的数的倍数，这个三位数可能是〔 〕。

10、有三根小棒，分别长 12 厘米、44 厘米、56 厘米。要把他们都截成同样长的小棒，不许剩余，每根小棒最长能有〔 〕厘米。

11、用 2100 个棱长 1 厘米的正方体堆成一个长方体，它的高是 1 分米，长和宽都大于高。它的长是〔 〕厘米，宽是〔 〕厘米。

12、把右图的木块平均分成三块后，木块的外表积增加〔 〕平方厘米。

13、一根木料长 24 米，把它锯成 3 米长的一段。每锯一段要用 6 分钟，共用〔 〕分钟。

14、一个自然数被 3 除余 1，被 5 除余 2，被 7 除余 3，这个自然数最小是〔 〕。

15、36 的约数有〔 〕个，这些约数的和是〔 〕。

16、用一根长 38 厘米的铁丝围长方形，使他们的长和宽都是整厘米数，可以有〔 〕种围法。

17、便民冷饮店每 3 个空汽水瓶可以换 1 瓶汽水，小东在暑假里买了 99 瓶汽水，喝完后又用空瓶换汽水，那么她最多能喝到〔 〕瓶汽水。

18、：〔■+▲〕 $\times$ 0.3=4.2，而且▲ $\div$ 0.4=12。

算一算：▲=〔 〕，■=〔 〕。



二、仔细观察，认真计算。

①  $49.84 - [51.17 - 12.56] \div 27$

②  $2.5 \times 32 \times 1.25$

③  $38.4 \times 187 - 15.4 \times 384 + 3.3 \times 16$

④  $[1+3+5+7+\dots+97+99] \div 17$

三、请你设计方案。

50 个同学去划船，每条大船可以坐 6 人，租金 10 元，每条小船可以坐 4 人，租金 8 元。

〔1〕 请你至少写出两种租船方案。

〔2〕 怎样租船最省钱，最少要花多少钱？

四、应用与实践。

〔1〕 东风汽车厂原计划制造一批高级轿车，每天制造 18 辆，要 30 天完成，如果每天多制造 2 辆，可以提前几天完成？

〔2〕 一个化肥厂原计划 14 天完成一项任务，由于每天多生产化肥 3.5 吨，结果 9 天就完成了任务，原计划每天生产化肥多少吨？

〔3〕 一个林场用喷雾器给树喷药，2 台喷雾器 4 小时喷了 200 棵，照这样计算，6 台喷雾器 5 小时可以喷多少棵？

〔4〕 两座大楼相距 300 米。甲、乙两人各从一座大楼门口同时向相反的方向走去，7 分钟后两人相距 860 米，甲每分钟走 37 米，乙每分钟走多少米？

〔5〕 买足球 3 个，排球 5 个，需要 228 元；买足球 6 个，排球 2 个，需要 312 元。现在体育组买了 11 个足球，9 个排球，共需要多少元？

#### 六、附加题。

〔1〕 一次比赛，共 5 名评委参加评分，选手丁哈哈得分情况是：如果去掉一个最高分和一个最低分，平均分是 9.58 分；如果去掉一个最高分，平均分是 9.4 分；如果去掉一个最低分，平均分是 9.66 分。如果 5 个分都保存算平均分，他应该得多少分？

〔2〕 盒装“酸牛奶”的形状是长 6 厘米、宽 4 厘米、高 10 厘米的长方体，请你为酸牛奶加工厂设计一种包装箱，要求每箱装 12 盒，要既省材料又便于搬运。画一画、想一想、试一试，你设计的包装箱的长、宽、高各是多少？

小学五年级奥数试卷 4

1. 有一数列：1、2、4、7、11、16、…… 这列数列第 16 个数是〔 〕。

2. 一只蜗牛掉在 12 米深的井里，它白天向上爬 5 米，夜间向下滑 3 米，这只蜗牛〔 〕天就能爬出井口。

3. 有数组 {1, 2, 3, 4}，{2, 4, 6, 8}，{3, 6, 9, 12}，…… 那么第 100 个数组的四个数的和是〔 〕。

4. 由 1、2、0、4、3 五个数字可以组成〔 〕个三位数。

5. 某数加上 5，乘以 5，减去 5，再除以 5，结果等于 5，这个数是〔 〕。

6. 两数相除，商 7 余 3，如果被除数、除数、商与余数相加和是 53，被除数是〔 〕，除数是〔 〕。

7. 小学五年级举行数学竞赛，10 个赛题每做对一题得 8 分，错一题倒扣 5 分，华全解答，但只得 41 分，他做对〔 〕题。

---

8. 一个口袋里有四种不同颜色的小球，每次摸出 2 个，要保证有 10 次所摸的结果是一样的，至少要摸〔            〕次

9. 王飞每小时 40 千米的速度行了 240 千米，按原路返回每小时行 60 千米，王飞往返平均速度是每小时行〔            〕千米。

10. 松鼠妈妈采松子，晴天每天可采 24 个，雨天每天可采 16 个，他一连几天一共采了 168 个松子，平均每天采 21 个，这几天当中一共有〔            〕天晴天。

11. 甲汽车每小时行驶 40 千米，乙汽车每小时行驶 45 千米，两汽车同时从同一地点向同一方向行驶，1 小时后，乙汽车回原地取东西，并在原地停留半小时后追甲汽车，问距原地(        )千米处追上甲车。

12. 某班统计数学成绩，得平均分为 87.13，经复查，发现将吴江的 98 分误作 89 分，再计算，平均分为 87.31 求这个班有学生〔    〕人。

13. “IMO” 是国际数学奥林匹克竞赛的缩写，把这三个字母写成三种不同的颜色，现有五种不同的颜色，按上述要求可以写出〔            〕中不同颜色搭配的“IMO”。

14. 六年级有 43 人,比五年级少 33 人,五年级男生比女生多 8 人,五年级有女生〔 〕人。男生〔 〕人。

15. 在 1、2、3、…… 99、100 中,数字 2 在一共出现了〔 〕次。

16. 甲乙丙三人到银行储蓄,如果甲给乙 200 元,那么甲乙钱数同样多,如果乙给丙 150 元,丙就比乙多 300 元,甲和乙哪个人存款多?〔 〕,多存〔 〕元。

17. 彬买了 3 斤鸭和 4 斤鸡,共付出 9 元 6 角,杰买了 3 斤鸡和 4 斤鸭,付出 9 元 3 角,每斤鸡比每斤鸭少〔 〕元。

18. 学校有一批图书分给几个班,如果每班分 10 本,那么余 48 本,如果每班分 13 本,那么不足 24 本,问每班分〔 〕本刚好分完

19. 一天, A, B, C 三人去郊外钓鱼, A 比 B 多钓 6 条, C 钓的鱼的条数是 A 的 2 倍,比 B 多钓 22 条,他们一共钓了〔 〕条鱼。

20. 在一座铁路桥全长 1200 米,一列火车开过大桥需要 75 秒,火车开过路旁的电线杆只需 15 秒,那么火车全长是〔 〕米。

---

小学数学五年级竞赛试题 5

1、小华有 2 枚 5 分硬币，5 枚 2 分硬币，10 枚 1 分硬币，他要取出 1 角钱，共有〔 〕种不同的取法。

2、一个质数的 3 倍与另一个质数的 2 倍之和为 100，这两个质数之和是〔 〕。

3、在 1~600 这 600 个自然数中，能被 3 或 5 整除的数有〔 〕个。

4、有 42 个苹果 34 个梨，平均分给假设干人，结果多出 4 个梨，少 3 个苹果，那么最多可以分给〔 〕个人。

5、甲、乙两人同时从 A 点背向出发沿 400 米环行跑道行走，甲每分钟走 80 米，乙每分钟走 50 米，这二人最少用〔 〕分钟再在 A 点相遇。

6、11 时 15 分，时针和分针所夹的钝角是〔 〕度。

7、一个涂满颜色的正方体，每面等距离切假设干刀后，切成假设干小正方体块，其中两面涂色的有 60 块，那么一面涂色的有〔 〕块。

8、六一儿童节游艺活动中，教师让每位同学从一个装有许多玻璃球的口袋中摸两个球，这些球给人的手感一样，只有红、黄、白、蓝、绿五色之分〔摸时看不到颜色〕，结果发现总有两个人取的球一样，由此可知，参加取球的至少有〔 〕人。

9、自然数 A 的所有约数两两求和，又得到假设干个自然数。在这些和中，最小的是 4，最大的是 500，那么  $A =$ 〔 〕

10、然从常熟虞山下的言子墓以每分 12 米的速度跑上祖师山，然后

---

以每分 24 米的速度原路返回，他往返平均每分行〔 〕米。

11、常熟市乒乓比赛中，共有 32 位选手参加比赛，如果采用循环赛，一共要进展〔 〕场比赛；如果采用淘汰赛，共要进展〔 〕场比赛。

12、甲、乙、丙三人各拿出同样多的钱合买一种英语本，买回后甲和乙都比丙多要 6 本，因此，甲、乙分别给丙 1.5 元钱，每本英语本〔 〕元。

13、一个外表都涂上红色的正方体，最少要切〔 〕刀，才能得到 100 个各面都不是红色的正方体。

14、五〔1〕班全班 45 人选中队长，每人投一票，现已统计到辰已得票 16 票，王莹得票 18 票，王莹至少再得〔 〕票就能保证当选〔得票多者当选〕

15、在一次晚会上男宾与每一个人握手(但他的妻子除外)，女宾不与女宾握手，如果有 8 对夫妻参加晚会，那么这 16 人共握手〔 〕次。

16、甲、乙、丙三个电台，分别有 4、4、3 人，新年中彼此祝贺，每两个电台的人都彼此一一通话，那么他们一共要通话〔 〕次。

17、如果把 1 到 999 这些自然数按照从小到大的顺序排成一排，这样就组成了一个多位数： $\dots 9$ 。那么在这个数里，从左到右的第 2000 个数字是〔 〕。

18、一个正方体，它的外表积是 20 平方厘米，现在把它切割成 8 个完全一样的小正方体。这些小正方体的外表积之和是〔 〕。

---

小学数学五年级竞赛试题 6

1、六(1)班男生是女生人数的 2 倍。体育课上，教师按每 4 个男生、3 个女生分成一组进展游戏。这样，当女生分完时男生还剩 8 人。求这个班女生一共有多少人？

2、常熟市举行小学生“百科知识竞赛”，大约有 381~450 名学生参加，测试结果是全体学生的平均分是 76 分，男生平均分是 79 分，女生平均分是 71 分。求参加测试的男生和女生至少各有多少人。

3、小明从家到学校有两条一样长的路，一条是平路，另一条的一半是上坡路，一半是下坡路。小明上学两条路所用的时间一样，下坡的速度是平路的 1.5 倍，那么上坡的速度是平路速度的几分之几？

4、在 AB 一段公路上，甲骑自行车从 A 往 B，乙骑摩托车从 B 往 A，他们同时出发，经过 80 分钟两人相遇，乙到 A 后马上折回，在第一次相遇后 40 分钟追上甲，乙到 B 地后马上返回，再过多少时间甲与乙再相遇？

5、两辆汽车从甲乙两地同时相向而行，在距乙地 95 千米处相遇，相遇后两车又继续前进，它们各自到达甲乙后又立即返回，两车在距甲



---

地 25 千米处相遇。假设两车的速度不变，甲乙两地的距离是多少千米？

6、百货公司委托运输公司运送 1000 只花瓶，双方商定每只的运费为 1.5 元，如打破一只，这只花瓶不但不计运费，还要赔偿 9.5 元。结果运输公司共得到了 1456 元运费。问运输过程中打破了几只花瓶？

7、用长 72 米的篱笆靠墙围成一个长方形。长和宽各多少时围成的面积最大？面积是多少？

8、某地收取电费的标准是：每月用电不超过 50 度，每度收 5 角；如果超过 50 度，超出局部按每度 8 角收费。某月甲用户比乙用户多交 3 元 3 角电费，这个月甲、乙各用了多少度电？

9、小轿车、面包车和大客车的速度分别为 60 千米/小时、48 千米/小时和 42 千米/小时，小轿车和大客车从甲地、面包车从乙地同时相向出发，面包车遇到小轿车后 30 分钟又遇到大客车。甲、乙两地相距多远？

10、某班学习小组有 12 人，一次数学测验只有 10 人参加，平均分是 81.5 分。后来，缺考的明和红进行了补考，明补考成绩比原 10 人平均分少 1.5 分，而红的补考成绩却比 12 人的平均分多 12.5 分，红考了多少分？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/166241053033010034>