

平均数问题

题目 1 小亮练习踢毽子,每周进行一次测试,前三次平均每次踢32下,第四次测试的成绩比四次的平均成绩高19.5下,则他第四次踢了多少下?

题目 2 李老师要求同学们计算1个整数的平均数(四舍五入保留两位),淘气经过计算得到15.35,李老师看了后说:最后一位数字错了。正确的结果是多少?

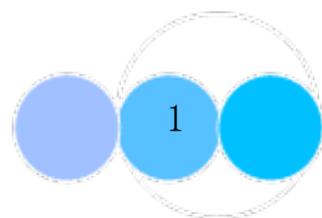
题目 3 实验小学有一批同学参加数学竞赛,平均得63分,总分是3150分。其中男生平均得60分,女生平均得70分。求参加竞赛的男、女生各有多少人?

题目 4 小天五次测验的平均成绩是84分,小丽前四次分别比小天多出1分、2分、3分、5分,那么第五次小丽最少得多少分,才能确保平均分高出小天4分?

题目 5 商店里的营业员把2千克奶糖、3千克可乐糖、5千克巧克力糖混合成什锦糖,如果每千克奶糖是12.8元,每千克可乐糖是8.8元,每千克巧克力糖是9.8元,那么每千克什锦糖是多少元?

题目 6 已知篮球、足球、排球平均每个36元,篮球比排球每个多10元,足球比排球每个多8元,每个足球多少元?

题目 7 (1) 在一次单词拼写比赛中,五(1)班18名男生的平均成绩是92分,18名女生的平均成绩是95分。五(1)班学生的平均成绩是多少分?
(2) 在这次单词拼写比赛中,五(2)班19名男生的平均成绩是93分,21名女生的平均成绩是94分。五(2)班学生的平均成绩比五(1)班学生高吗?



题目 8 一个大西瓜,需要2只小猴一起抬,三只小猴要把西瓜从离家600米远的地方抬回家,平均每只小猴要抬多少米?

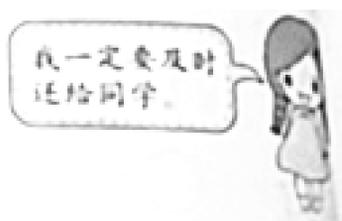
题目 9 制作每只蝴蝶标本需8分钟.



- (1) 林老师平均每天制作蝴蝶标本多少只?
- (2) 林老师在这6天中制作蝴蝶标本花了多少时间?

题目 10 五个数的平均数是124。把这些数按从大到小的顺序排列起来,前三个数的平均数是140,最后三个数的平均数是105。第三个数是多少?

题目 11 露露从同学那里借来一本148页的故事书,已经看了5天,每天看12页。可是,再过4天就要还给同学了,她应该在剩下的4天里,平均每天比原来多看多少页?



题目 12 五年级(1)班有42人,在一次数学竞赛中,全班的平均成绩是92分,已知女生的平均成绩是92.5分,男生的平均成绩是91.5分。男生有几人?

题目 13 小东前几次英语测试的平均成绩都是92分,这次要考100分才能把平均成绩提高到94分,这是他第几次测试?

题目 14 小兵语文、数学、英语三科成绩的平均分是91分,他的语文88分,数学89分,英语多少分?

题目 15 小亚语文和数学的平均分是93分,英语得了96分,小亚三门功课的总分是多少分?

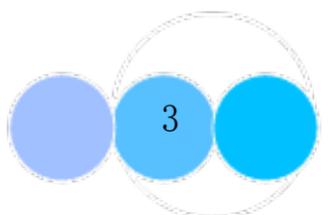
题目 16 小文参加舞蹈比赛,7位评委的打分分别是:89分、99分、64分、90分、95分、88分、93分,去掉一个最高分和一个最低分,小文的平均得分是多少?

题目 17 李露期末语文、数学、物理的平均成绩是85分,英语成绩公布后,她四门的平均成绩提高了2分.李露的英语考了多少分?

题目 18 a, b, c, d, e 为五个非0自然数,其平均数为139. 若 a, b, c 三个数的平均数为127, c, d, e 三个数的平均数为148,那么 c 为多少?

题目 19 小田等8个同学,数学半期考试成绩的平均分为80分,若把小田的成绩改为82分,则8人平均成绩变成了82分.问小田的原成绩是多少分?

题目 20 期末测试,晶晶的语文、数学平均分是93分,英语成绩公布后,现在的平均分原来提高了2分,她英语考了多少分?



题目 21 一辆汽车从甲地开往乙地行了7小时,平均每小时行64千米. 已知前4小时平均每小时行70千米,那么后3小时平均每小时行多少千米?

题目 22 学校运动会上,丫丫同学参加掷垒球比赛的成绩如表.(单位:m)

第一掷	第二掷	第三掷	第四掷
35.6	42.5	39.4	38.5

她下一次掷垒球的成绩可能是多少?

题目 23 有A、B、C三个数,其中A、B两个数的平均数是81,B、C两个数的平均数是86,A、C两个数的平均数是85,这三个数的平均数是多少?

题目 24 有两个小组加工同样一种零件,平均每人加工120个. 已知第一小组有15人,平均每人加工128个;第二小组平均每人加工115个,问第二小组有多少人?

题目 25 赵、钱、孙、李、周、吴、郑、王8位同学,参加一次满分是100分的数学竞赛. 8位同学的平均得分是64分,每人得分情况如下:

赵	钱	孙	李	周	吴	陈	王
74	48		90	33		60	78

其中孙同学与吴同学的得分尚未填上,吴同学的得分最高,并且吴同学的得分是其他某一位同学得分的2倍. 孙同学和吴同学各得多少分?

题目 26 小军期中考试,语文、科学、英语平均成绩是81分. 数学成绩公布后,他的平均成绩提高了3分,小军的数学考了多少分?

题目 27 五(1)班同学折幸运星,16位女生共折了209个,14位男生平均每人折8个. 平均每位队员折几个幸运星?

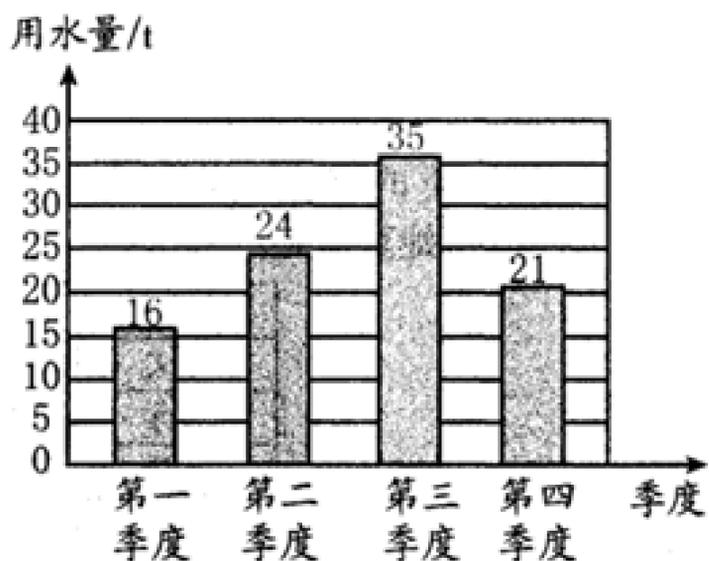
题目 28 附加题。

在一次校园歌手大赛中,五位评委给王力的平均分是9.28分。去掉一个最高分,其余四位评委的平均分是9.13分;去掉一个最低分,其余四位评委的平均分是9.58分。最高分和最低分相差多少分?

题目 29 笑笑在期中测试中数学和语文的平均分是95分,英语成绩出来后,三科平均分增加1分,笑笑的英语是多少分?

题目 30 按规定,毛毛这学期数学的综合测评成绩等于4次测验平均分的一半与期末成绩的一半之和,已知4次测验的成绩分别是90分、85分、80分、97分。若要使毛毛的综合测试成绩不低于90分,他在期末考试中至少要考多少分?

题目 31 如图所示是2018年小刚家各季度用水量情况统计图。



你能帮小刚算一算他家平均每月用水多少吨吗?

题目 32 养牛场的四头奶牛一天产奶量如下：18升，16升，15升，19升，这四头奶牛一天总共产牛奶多少升？平均每头奶牛一天产牛奶多少升？

题目 33 妈妈每周末都去健身中心锻炼，下面是她几周记录下来的每次去健身中心路上所花时间的情况。她平均每次去健身中心路上要花多长时间？

次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次
时间/分	18	17	19	16	20	18

题目 34 某次数学竞赛共有15人获奖，他们的成绩分别是(分)：98、90、88、84、90、92、95、89、94、91、90、92、88、81、91，问：这些学生的平均成绩是多少分？

题目 35 希望小学有90名学生参加数学竞赛，平均得分是73分，其中63名男生的平均分是70分，女生的平均分是多少？

题目 36 李师傅和2名工人用电梯运送装修材料上楼，电梯的承重量为1t，已知装修材料重898.5kg，平均每人体重为70.6kg，他们连人带物能一次运完吗？

题目 37 两组工人一起加工零件，平均每人加工136个，第一组11人，平均每人加工150个，第二组14人，平均每人加工多少个？

题目 38 某冰箱厂原计划20天生产冰箱3000台。实际生产15天后,就已经超产900台。实际平均每天生产多少台?

题目 39 小丁丁这学期的6次数学测验成绩分别是98分、94分、92分、95分、100分和97分。问:这6次测验的平均成绩是多少分?

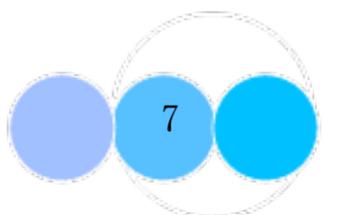
题目 40 某班为贫困地区同学捐款,男生23人共捐款38元,女生平均每人捐款2.5元,这样全班人均捐款超过2元,问女生至少有多少人?

题目 41 云云要用4天看完一本318页的故事书,前3天平均每天看78页,第4天还要看多少页才能看完?

题目 42 超级女生小宇在唱歌比赛中,有2个评委每人给她9.08分,有3个评委每人给她9.27分,她的总分是多少分?

题目 43 运输队要运300吨货物,前5天平均每天运36.4吨,剩下的要用4天运完,平均每天要运多少吨?

题目 44 明明的数学、语文、英语的平均成绩是96分,数学成绩是98分,语文成绩是92分,明明的英语成绩是多少分?



题目 45 气象小组每天早晨8时测量室外温度,某个星期的温度如下表所示,但星期五这天的数据被雨淋湿,看不清楚了. 请问星期五的温度是多少?

星期	日	一	二	三	四	五	六	平均温度/°C
温度/°C	13	13	15	14	17		16	15

题目 46 某班明明、红红、军军、芳芳在同一个四人学习小组,在一次数学测试中他们的平均分是89分,其中红红是87分,试卷发下后发现红红少加了5分,那么这个四人小组的平均分应该是多少?

题目 47 聪聪统计了四个班级的藏书量,制成表格,却被顽皮的小松鼠踩上了一个脚印.

	六(1)	六(2)	六(3)	六(4)	平均本数
藏书量/本	84		88	92	90

你知道六(1)、(2)班各藏书多少本吗?

题目 48 四(2)班全体同学,植树节那天共栽树180棵. 平均每个男生栽5棵,每个女生栽3棵,又知女生比男生多4人,该班男生和女生各多少人?

题目 49 如图是小丽、小乐两位同学在舞蹈比赛时,五位评委打的分数。

评委	①	②	③	④	⑤
小丽	9.65	9.58	9.70	9.45	9.22
小乐	9.56	9.48	9.80	9.55	9.60

成绩汇总的方法是去掉一个最高分和一个最低分,剩下的几个成绩相加再除以几,就是该选手的最终得分。请你算一算,小丽和小乐的最终得分各是多少? 谁的得分高? 高多少?

题目 50 某次考试,小明、小红、小丽、小军、小娟五人的平均分是90分,若小明、小红、小丽的平均分是86分,小丽、小军、小娟的平均分是95分,则小丽的得分是多少分?

题目 51 学校第二季度各月用水量统计如表:

月份	四	五	六
用水量/吨	96	120	148

学校第二季度平均每天用水多少吨?

题目 52 小丁丁和妈妈去餐馆吃饭,点好单后小丁丁算出平均每人餐费80元.正好碰上妈妈的同事张阿姨,3人一起用餐,还加了两个菜,加菜后平均每人餐费增加了6元.新加的两个菜总价是多少元?

题目 53 某次射击比赛中,小明5次共打了33环,小华前4次平均每次打7环.如果小华要在第5次射击后超过小明,则小华第5次至少要打多少环?(每次射击成绩都是整数环)

题目 54 一架飞机往返于A,B两城.从A城飞往B城时,速度是800千米/时,飞行时间为2小时;从B城返回A城时,飞行速度为1000千米/时,飞行时间为1.6小时.飞机往返的平均时速是多少千米?(得数保留一位小数)



题目 55 小方参加了若干次考试,在最后一次考试时他发现:如果这次考试得100分,那么他的平均分是90分;如果这次考试得70分,那么她的平均分是84分,则小方一共参加了多少次考试?

题目 56 “六一”杯体育竞赛,全校6个年段,每个年段8个班,共有576个同学获奖,平均每班有几个同学获奖?

题目 57 一次数学竞赛,小明等7人的平均分是78分,其中最高92分,最低65分,小明得了88分,其余4人中,有3人的分数相同,分数各不相同的5人平均分是80分,小华与别人的得分都不同。问:小华得了多少分?

题目 58 如表统计了小胖家2017年第一季度的用电情况。

月份	一月	二月	三月
电费(元)	201	189	222

小胖家第一季度平均每个月用电多少元?

题目 59 一辆汽车从甲地开往乙地,每小时行60千米,5小时到达,按原路返回时,每小时行40千米。求这辆汽车往返一次的平均速度。

平均数问题

参考答案与试题解析

题目 1 【答案】58 下。

【分析】先算出四次的总成绩,再减去前三次的总成绩,据此解答即可。

【解答】解:设他第四次踢了 x 下

$$(x - 19.5) \times 4 = 32 \times 3 + x$$

$$4x - 78 = 96 + x$$

$$3x = 174$$

$$x = 58$$

答:他第四次踢了 58 下。

【点评】根据平均数的含义,解答此题即可。

题目 2 【答案】15.36

【分析】根据题意可知:该两位小数应大于 15.3,小于 15.4,因为 $15.3 \times 11 = 168.3$, $15.4 \times 11 = 169.4$,因为是 11 个自然数的和,只能是 169,进而根据平均数的计算方法“总数 \div 数的个数 = 平均数”解答即可。

【解答】解:因为 $15.3 \times 11 = 168.3$, $15.4 \times 11 = 169.4$,

所以该两位小数应大于 168.3,小于 169.4,

因为是 11 个自然数的和,只能是 169,

$$169 \div 11 = 15.36$$

答:正确的结果约是 15.36。

【点评】此题主要考查求商的近似值的方法(四舍五入法),以及求平均数的方法。

题目 3 【答案】见试题解答内容

【分析】用总分除以平均得分,求出总人数,假设这些人全部是男生,则应的分是 $3150 \div 63 \times 60$,它与实际得分之间的差,是因为每个女生比每个男生平均多得 $(70 - 60)$ 分。据此解答。

【解答】解: $(3150 - 3150 \div 63 \times 60) \div (70 - 60)$

$$= (3150 - 3000) \div 10$$

$$= 150 \div 10$$

$$= 15(\text{人})$$

$$3150 \div 63 - 15$$

$$= 50 - 15$$

$$= 35(\text{人})$$

答:参加竞赛的女生有 15 人,男生有 35 人。

【点评】本题的关键是先求出参加竞赛的总人数,再假设全部是男生,根据假设的总分与实际总分的差,求出女生的人数。

题目 4 【答案】见试题解答内容

【分析】平均分高出小天 4 分,至少需要多得 $4 \times 5 = 20$ 分,然后减去 1 分、2 分、3 分、5 分求出第五次高出的分数,再加上 84 分即可。

【解答】解: $4 \times 5 = 20(\text{分})$

$$20 - (1 + 2 + 3 + 5)$$

$$= 20 - 11$$

$$= 9(\text{分})$$

$$84 + 9 = 93(\text{分})$$

答:第五次小丽最少得93分,才能确保平均分高出小天1分.

【点评】解答此题应根据平均数、数量和总数三者之间的关系进行解答.

题目 5 【答案】见试题解答内容

【分析】要求这种什锦糖每千克的价格是多少元,就要求得这种什锦糖的总重量以及总价钱,根据题意,总重量为 $2+3+5=10$ (千克),总价钱为 $12.8\times 2+8.8\times 3+9.8\times 5$,列式解答即可.

$$\begin{aligned} \text{【解答】解: } & (12.8\times 2+8.8\times 3+9.8\times 5)\div(2+3+5) \\ & = 101\div 10 \\ & = 10.1(\text{元}) \end{aligned}$$

答:这种什锦糖每千克的价格是10.1元.

【点评】解答此题的关键是求得这种什锦糖的总重量以及总价钱,然后根据“总价 \div 总数量=单价”解决问题.

题目 6 【答案】见试题解答内容

【分析】由题意可知:(篮球的价格+足球的价格+排球的价格) $\div 3=36$ 元,于是可以设每个排球 x 元,则篮球的价格是 $(x+10)$ 元,每个足球的价格是 $(x+8)$ 元,据此即可列方程求解.

$$\begin{aligned} \text{【解答】解: } & \text{设每个排球 } x \text{ 元,则篮球的价格是 } (x+10) \text{ 元,每个足球的价格是 } (x+8) \text{ 元,} \\ & (x+x+10+x+8)\div 3=36 \\ & 3x+18=108 \\ & 3x=90 \\ & x=30 \\ & 30+8=38(\text{元}) \end{aligned}$$

答:每个足球38元.

【点评】解答此题的关键是平均数、总数量和总份数的之间的数量关系,得出等量关系式,列出方程问题即可得解.

题目 7 【答案】见试题解答内容

【分析】(1)先用男生的平均分数乘男生的人数,求出男生的总分数;再用女生的平均分数乘女生的人数,求出女生的总分数,再把男生和女生的总分数相加,求出全班的总分数,然后求出全班的总人数(男生的人数和)即可求出这个班学生的平均分数.

(2)同理,求出五(2)班学生的平均成绩,然后再和五(1)班学生的平均成绩比较即可.

$$\begin{aligned} \text{【解答】解: } & (1) (92\times 18+95\times 18)\div(18\times 2) \\ & = 187\div 2 \\ & = 93.5(\text{分}) \end{aligned}$$

答:五(1)班学生的平均成绩是93.5分.

$$\begin{aligned} & (2) (93\times 19+94\times 21)\div(19+21) \\ & = 3741\div 40 \\ & = 93.525(\text{分}) \\ & 93.525>93.5 \end{aligned}$$

答:五(2)班学生的平均成绩比五(1)班学生高.

【点评】此类问题可根据平均数、数量和总数三个量之间的关系进行分析、解答.

题目 8 【答案】见试题解答内容

【分析】首先算出2只小猴子抬着走600米,共要走 $600\times 2=1200$ (米).3只小猴子轮流抬,平均每只小猴

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/578031030066006135>