

人教小学数学4下 易错题及答案

一、填空题

1、用 **6**、**2**、**7** 三个数字组成小数局部是两位的小数，其中组成的最小的数和最大的数相差〔 **7.62 - 2.67 = 4.95** 〕。

2、一个等腰三角形的两条边分别是 **8** 厘米和 **4** 厘米，第三条边是〔 **8** 厘米〕。

3、**0.07** 的计数单位是〔 **0.01** 〕，再加上〔 **93** 〕个这样的计数单位是 **1**。

4、**20** 个一、**30** 个千分之一组成的数是〔 **20.03** 〕。

5、用 **2**、**3**、**4** 和 小数点，可以组成〔 **12** 〕个不同的小数，其中最大与最小的相差〔 **43.2 - 2.34 = 40.86** 〕。【包括一位小数和两位小数】

6、在小数 **3.43** 中，小数点左边的"3"是右边的"3"的〔 **100** 〕倍。

7、用 **0**、**1**、**2** 和小数点组成的两位小数有〔 **6** 〕个，其中最大的与最小的数相差〔 **2.10 - 0.12 = 1.98** 〕。

8、近似数是 **1.0**，这个两位小数最小是〔 **0.95** 〕，最大是〔 **1.04** 〕。

9、**41.5** 添两个 **0**，大小不变是〔 **41.50 0** 〕，添一个 **0**，大小变化是〔 **401.5** 〕

〔 **410.5** 〕〔 **41.05** 〕。**550** 添两个 **0**，大小不变是〔 **550.00** 〕，添两个 **0** 扩大到它的 **100** 倍〔 **55000** 〕，

添两个 **0** 扩大到它的 **10** 倍〔 **5500.0** 〕。

10、由 **3** 个十和 **50** 个百分之一组成的数是〔 **30.5** 〕。

11、一个数，十分位上的数字是 4，是百分位上数字的 4 倍，又是个位上数字的一半，这个数〔8.41〕，改成大小相等的三位小数〔8.410〕。

12、把一个小数的小数点先向右移动两位，再向左移动三位得 8.12，这个小数原来是〔81.2〕。

【逆向思考： $8.12 \times 1000 \div 100$ 】

13、甲、乙两数的和是 264，把甲数的小数点向左移动一位，那么两数相等。甲数〔240〕乙数〔24〕。【把甲数的小数点向左移动一位，那么两数相等。即，

甲是乙的 10 倍。 $264 \div (10 + 1) = 24$ 】

14、拼成一个等腰梯形至少要〔3〕个等边三角形，拼成一个平行四边形至少要〔2〕个等边三

角形，拼成一个大等边三角形至少要〔4〕个小等边三角形。【自己画一画】

15、两个一样的三角形可以拼成〔平行四边形〕。两个一样的直角三角形可以拼成〔三角形〕〔平行四边形〕〔长方形〕。两个一样的等腰直角三角形可以拼成〔大的等腰直角三角形〕〔正方形〕〔平行四边形〕。

16、用 4 个同样大小的等边三角形能拼成〔平行四边形〕〔大的等边三角形〕

17、等腰三角形的底角是顶角的 2 倍，顶角是〔36 度〕。

【 $180 \div (2 + 2 + 10) = 36$ 】

18、一个等腰三角形的其中一条边长 5 厘米，另一条边 4 厘米，围成这个等腰三角形

至少要〔 $4 \times 2 + 5 = 13$ 厘米 〕长绳子。

28、长 8 米的长方形花圃，如果长减少 3 米，这样花圃的面积就减少了 15 平方米，现在这个花圃的面积是〔 40 〕平方米。【宽不变。宽： $15 \div 3 = 5$ 米； $8 \times 5 = 40$ 平方米】

34、一根铁丝刚好可以围成长 5 厘米、宽 4 厘米的长方形，如果把这根铁丝围成一个等边三角形，每条边的长度是〔 6 厘米〕

【长方形的周长=等边三角形周长】

35、要拼成一个梯形，至少要〔 3 〕个完全一样的三角形。

39、一个三角形的其中两条边都是 3 厘米，有个角是 40 度，那么另外两个角分别是〔 40 度 〕和〔 100 度 〕或〔 70 度 〕和〔 70 度 〕。

40、有 3 厘米、4 厘米、5 厘米、7 厘米四根小棒，从中选 3 根搭成一个三角形，有〔 3 〕种不

同的选法。【分别是：① 3 厘米、4 厘米、5 厘米；② 4 厘米、5 厘米、7 厘米；③ 3 厘米、5 厘米、7 厘米】

44、顶角是〔 60 度 〕的等腰三角形一定是锐角三角形。

45、在一条长 90 米的小路两旁种树，如果两端都种，每相邻两棵树之间的距离是 10 米，可以种〔 20 〕棵。

46、钟 3 时敲 3 下用了 6 秒，那么 10 时敲 10 下要〔 27 〕秒。【每个间隔 3 秒】

47、一个三角形中，有两个内角分别是 65 度和 35 度，这个三角形是〔锐角三角形〕。

48、一根长 12 米的木头据成 5 段，每据下一段需 7 分钟，全部据完需〔28〕分。

49、根据 $21 - 19 = 2$, $300 \div 2 = 150$, $65 + 150 = 215$ 组成一个综合算式：【 $65 + 300 \div (21 - 19) = 215$ 】。

50、要在五边形的水池边上摆上花盆，使每一边都有 4 盆，最少需要〔15〕盆。

【每边 4 盆花有 3 给间隔；棵数=间隔数； $(4 - 1) \times 5 = 15$ 盆】

51、一个长方形如果将它的长减少 5 米，那么就成为一个正方形，宽不变是 6 米，原来长方形的周长是〔34,米〕。【原长方形的长： $5 + 6 = 11$ 米】

52、203000 人，用万作单位是〔20.3 万〕，8032700 人，改写成用亿作单位是〔0.0 80327 亿〕。

53、如果三角形有两个内角的度数之和等于 90 度，那么这个三角形是〔直角〕三角形。

54、如果把 $340 \div 68 + 25 \times 4$ 的运算顺序改为 340 除以 68 的商加上 25 的和，再乘 4，算式是【 $(340 \div 68 + 25) \times 4$ 】

55、李虎在做作业时，将 $35 \times (\square + 9)$ 错算成 $35 \times \square + 9$ ，这样比正确的得数少〔 $35 \times 9 - 9 = 306$ 〕。【 $35 \times (\square + 9) = 35 \times \square + 35 \times 9$ 】

56、在长 90 米的跑道一侧插 10 面彩旗〔两端都插〕，每相邻两面彩旗之间相距是

〔10 〕米。

57、一个方阵，最外层每边 13 个，最外层一共有 〔 48 〕 个，整个方阵一共有 〔 169 〕

58、用围棋子摆一个方阵，最外层比里面一层的颗数多 〔 〕。参考书上第 120 页

【围棋最外层每边能放 19 个棋子，里面一层能放 17 个棋子； $(19 - 1) \times 4 - (17 - 1) \times 4 = 8$ 个】

59、同学们在河岸的一边种柳树，每两棵之间的距离是 3 米，河岸总长 120 米。如果两头都种，一共要种 〔 41 〕 棵柳树。每两棵柳树之间种一棵杨树，一共种 〔 40 〕 棵杨树。

【间隔数： $120 \div 3 = 40$ 米，杨树是种在间隔上的】

60、 $1200 \div 25 = (1200 \times \square) \div (25 \times 4) = (4800) \div (100) = (48)$

【商不变规律】

61、林林 3 分钟跑了 780 米，6 分钟能跑多少米？

先求 〔 每分钟跑多少米 〕，再求 〔 6 分钟跑多少米 〕，算式 〔 $780 \div 3 \times 6 = 1560$ 米

〕 先求 〔 6 分钟是 3 分钟的几倍 〕，再求 〔 6 分钟跑多少米 〕，算式 〔

$6 \div 3 \times 780 = 1560$ 米 〕

62、 $(75 - 39) \times 11$ 比 $75 \times 11 - 39$ 〔 小 〕 〔 填 "大" 或 "小" 〕

63、有 10 米长的绳子截成三段，做成一个三角形框架。

$$\{3 \text{米}\} + \{3 \text{米}\} + \{4 \text{米}\}$$

$$\{4 \text{米}\} + \{4 \text{米}\} + \{2 \text{米}\}。$$

二、判断题

×1、 $1000 \div \{125+50\} = 1000 \div 125 + 1000 \div 50。$

×2、 $8 \times 15 \div 15 \times 8 = 120 \div 120 = 1。$

×3、 $96 \div \{8+4\} = 96 \div 8 + 96 \div 4。$

√4、等边三角形是特殊的等腰三角形。

√5、钝角三角形的两个锐角的和小于 90 度。

×6、任何两个三角形都可以拼成一个四边形。

×7、 $627 - \{27-13\} = 627-27-13$

√8、三个角都相等的三角形一定是等边三角形。

√9、等腰三角形的两个底角一定都是锐角。

×10、零除以任何数都得零。

√11、在表示近似数时，小数末尾的 0 不能去掉。

√12、减数和被减数同时增加 3.5，他们的差不变。

×13、一个等腰三角形的三条边长分别是 3 厘米、3 厘米、6 厘米。

×14、 $25 \times 4 + 125 \times 4 = 25 \times \{4+125\}$

×15、如果 $\bigcirc \div \triangle = \square$ ，那 $\{\triangle \times \square\} \div \bigcirc = 1$ 【必须是 $\bigcirc \neq 0$ 】

√16、没有直角和钝角的三角形一定是锐角三角形。

×17、任何两个三角形都可以拼成一个平行四边形。

×18、等腰三角形一定是锐角三角形。【可以是直角或钝角】

×19、正三角形中可能有一个钝角。

√20、0.998 精确到百分位是 1.00，根据小数的性质，可以写作 1。

×21、小数点左边的第三位是百位，小数点右边的第三位是百分位。

×22、一个等腰三角形的三个内角分别是 120 度、36 度、36 度。

×23、只有两个锐角的三角形一定是锐角三角形。〔 〕

三、应用题

1、甲乙两个小镇的公路长 75 千米，王叔叔驾驶一辆汽车已经行驶了 30 千米，共用去 2 升汽油。照这样计算，这辆汽车行完全程还需要多少升汽油？

【1 升油行驶的千米数： $30 \div 2 = 15$ 千米， $(75 - 30) \div 15 = 3$ 〔升〕】

2、用一根木条给一幅长 1.8 米，宽 1.2 米的画做镜框，结果还多出 0.32 米，这根木条原来有多长？

【求长方形的周长： $(1.8 + 1.2) \times 2 + 0.32 = 6.23$ 米】

3、小玲的期中考试成绩如下：语文、数学两门功课的平均成绩是 97 分，数学比语文多 6 分，她两门功课各考了几分？

【语文数学总成绩： $97 \times 2 = 194$ 分；

语文：〔194 - 6〕 ÷ 2 = 94 分

数学：94 + 6 = 100 分】

4、小亮的家住在 20 层，一天他乘电梯回家。他从第一层到第六层花了 10 秒，他还需要多少秒才到家？

从第一层到第六层：有 5 个间隔，每隔间隔的时间是：10 ÷〔6 - 1〕 = 2 秒

20 - 1 - 5 = 13 个；13 × 2 = 26 秒

6、工人沿公路一侧植树，每隔 6 米种一棵，一共种了 36 棵，从第 1 棵到最后一棵的距离是多少？

间隔数：36 - 1 = 35

35 × 6 = 210 米

7、把 5 米长的竹竿插入池塘中，露出水面 1.45 米，插入泥中 0.3 米，池水的深度是多少？

5 -〔1.45 + 0.3〕 =

8、用电收费标准：0-50 度局部 每度 5 角 51-200 度局部 每度 6 角

小明家用电 160 度，共收费多少元？收费 55 元，用多少度电？

50 × 5 +〔160 - 50〕 × 6 = 910 角 = 91 元

② 50 × 5 = 250 角，55 元 = 550 角

〔550 - 250〕 ÷ 6 = 50 度 ---- 超出的度数

$$50 + 50 = 100 \text{ 度}$$

9、一位保洁员要清理一批垃圾，如果每 12 箱运一车，需运 21 趟，如果每趟多运 2 箱，只需运几趟？

$$12 \times 21 \div (12 + 2) = 18 \text{ (趟)}$$

10、学校买来 4 张桌子和 5 把椅子，共花了 450 元，1 张桌子和 5 把椅子的价钱正好相等。每把椅子

多少钱？

桌子的价钱是椅子的 5 倍，4 张桌子相等于 20 把椅子：

$$450 \div (4 \times 5 + 5) = 18 \text{ 元} \text{-----椅子的单价}$$

$$18 \times 5 = 90 \text{ 元} \quad \text{-----桌子的单价}$$

12、把 150 枚黑棋子排列在正五边形的五条边上，每条边上的黑棋子枚数相同，且每个角上有一枚。

然后在所有相邻的两枚黑棋子之间放两枚白棋子，问：每条边上黑、白棋子共有多少枚？

封闭图形：棵数=间隔数，150 枚黑棋子，150 个间隔

$$\text{每边间隔数：} 150 \div 5 = 30 \text{ (个)}$$

$$\text{每边黑棋子：} 150 \div 5 + 1 = 31 \text{ (棵) ----黑棋子}$$

$$\text{每边白棋子：} 30 \times 2 = 60 \text{ (棵)}$$

13、光明小学原来每月用水 468 吨，节约用水后，原来 1 年的用水量可以多用 1 个月，平均每月节水多少吨？

$$468 \times 12 \div [12 + 1] = 432 \text{ [吨]}$$

16、小红要给一块长 48 厘米、宽 36 厘米的长方形布四周绣花。她每隔 6 厘米绣一朵花，四个角也各绣一朵，那么她一共绣多少朵？

$$\text{周长：} [48 + 36] \times 2 = 168 \text{ 厘米}$$

$$\text{间隔数} = \text{花朵数：} 168 \div 6 = 28 \text{ [朵]}$$

17、某修路队要修一条长 1300 米的公路，前 6 天共修了 600 米，如果这条公路要 11 天修完，剩下的平均每天要修多少米？

$$[1300 - 600] \div [11 - 6] = 140 \text{ 米} \quad \text{【注意对应关系】}$$

19、笔直的跑道一旁从头到尾共插着 51 面小旗，他们的间隔是 2 米。现在要改为只插 26 面，间隔应改为多少米？

$$\text{全长：} [51 - 1] \times 2 = 100 \text{ 米}$$

$$\text{间隔数} \quad 26 - 1 = 25$$

$$100 \div 25 = 4 \text{ 米}$$

20、一个正方形草坪边长 8 米，四周有一条 1 米宽的小路，在小路靠着草坪的一边每隔 1 米放一盆花，四个顶点处都要放，一共可以放多少盆？

$$\text{间隔数：} 8 \div 1 = 8 \text{ [个]}$$

每边的盆数： $8 + 1 = 9$ 〔盆〕

一共的盆数： $9 \times 4 = 36$ 〔盆〕