

小学数学易错题汇编训练

本卷满分：100分 时间：80分钟

姓名	
得分	

一、判断题（每小题1分，共35分）

1、（ ）行同一段路，甲用5小时，乙用4小时，甲乙速度的比是5:4。

解：×。同一段路，甲乙的速度比与所花的时间比成反比，所以甲乙的速度比是4:5。

2、（ ）大于90°的角都是钝角。

解：×。钝角的定义是大于90°且小于180°。

3、（ ）只要能被2除尽的数就是偶数。

解：×。能被2**整除**的数，是偶数。

4、（ ）每年都只有365天。

解：×。平年是365天，而闰年的2月多1天，闰年有366天。

5、（ ）圆柱的底面积扩大3倍，体积扩大3倍。

解：×。 $V = Sh$ ，底面积扩大3倍，同时必须保证高不变，体积才会是跟着扩大3倍。

6、（ ） $\frac{12}{15}$ 不能化成有限小数。

解：×。 $\frac{12}{15}$ 化成有限小数等于0.8。

7、（ ）能被3整除的数一定能被9整除。

解：×。能被3整除的数不一定能被9整除，比如6，能被3整除，不能被9整除。

8、 a 、 b 、 c 是三个自然数（且不等于0），且 $a = b \times c$ ，则：

①（ ） b 一定是 a 的约数 ②（ ） c 一定是 a 和 b 的最大公约数

③（ ） a 一定是 a 和 b 的最小公倍数 ④（ ） a 一定是 b 和 c 的公倍数

解：①√。符合约数的定义。 ②×。 a 和 b 的最大公约数是 b 。

③√。由题意， a 是 b 的倍数，则 a 一定是 a 和 b 的最小公倍数。

④√。由题意， a 是 b 的倍数，同时 a 也是 c 的倍数，所以 a 一定是 b 和 c 的公倍数。

9、（ ）两个锐角之和一定是钝角。

解：×。 $15^\circ + 20^\circ = 35^\circ$ 、 $30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$ 、 $80^\circ + 70^\circ = 150^\circ$

显然两锐角之和可以是锐角、直角、钝角。

10、() 在比例中, 如果两个内项互为倒数, 那么两个外项也互为倒数。

解: √。由比例性质知: 两内项之积等于两外项之积; 两个内项互为倒数即两内项之积为 1, 所以两外项之积也为 1, 即两个外项也互为倒数。

11、() 牛奶包装盒上有“净含量: 250 毫升”的字样, 这个 250 毫升是指包装盒的容积。

解: √。含量指的就是容量即容积。

12、() $x + y = kx$ (k 一定) 则 x 、 y 不成比例。

解: ×。 $x + y = kx$ 可化简为: $y = (k - 1)x$, 所以 y 与 x 成正比例。

13、() 正方形、长方形、平行四边形和梯形都是特殊四边形。

解: √。过程略。

14、() 圆柱体积是圆锥体积的 3 倍, 这两者一定是等底等高。

解: ×。若圆柱体、圆锥体两者等底等高, 则圆柱体、圆锥体体积成 3 倍关系, 但圆柱体积是圆锥体积的 3 倍, 这两者就不一定是等底等高。

15、() 比例尺就是前项是 1 的比。

解: ×。比例尺指的是图形距离与实际距离之比。

16、() 1 千克的金属比 1 千克的棉花重。

解: ×。一样重。

17、() $\frac{1}{100}$ 和 1% 都是分母为 100 的分数, 它们表示的意义相同。

解: ×。 $\frac{1}{100}$ 和 1% 都是分母为 100 的分数, 从意义上讲, 百分数只能表示一个数是另一个数的百分之几, 是一个分率; 而分数不仅能表示一个数是另一个数的几分之几, 而且能表示一个具体的数量, 如 $\frac{1}{2}$ 米 = 0.5 米。但不能说 50% 米。也就是说, 分数后可以带单位名称, 也可以不带单位名称。而百分数的后面是不可带单位名称的。

18、() 圆锥的体积比圆柱体积小 $\frac{2}{3}$ 。

解: ×。若圆柱体、圆锥体两者等底等高, 则圆锥的体积比圆柱体积小 $\frac{2}{3}$ 。

19、() 两条射线可以组成一个角。

解: √。两射线顶点处在同一点时可以组成一个角。

20、() 把一个长方形木框拉成平行四边形后，四个角的内角和不变。

解：√。过程略。

21、() 任何长方体，只有相对的两个面才完全相等。

解：×。过程略。

22、() 周长相等的两个长方形，它们的面积也一定相等。

解：×。长、宽分别为：3、9；2、10 的两组长方形它们的周长相等，但面积不一定相等。

23、() 一个体积为 1 立方分米的物体，它的底面积一定是 1 平方分米。

解：×。过程略。

24、() 一个体积为 1 立方分米的正方体，它的底面积一定是 1 平方分米。

解：√。过程略。

25、() 工作效率和工作时间成反比例。

解：×。当工作总量一定时，工作效率和工作时间成反比例。

26、() 比的前项增加 10%，要使比值不变，后项应乘 1.1。

解：√。比的前项增加 10%则比的前项扩大了 1.1 倍，要使比值不变，后项应乘 1.1

27、() 5 千克盐溶解在 100 千克水中，盐水的含盐率是 5%。

解：×。5 千克盐溶解在 100 千克水中，盐水的含盐率应为： $\frac{5}{100+5} = \frac{1}{21} \approx 4.76\%$

28、() 比例尺大的，实际距离也大。

解：×。过程略。

29、() 一个正方形的周长和一个圆的周长相等，那么这个正方形和圆的面积比是 $1: \pi$ 。

解：×。一个正方形的周长和一个圆的周长相等，则正方形和圆的面积比是 $\pi:4$ 。

30、() 分数值越小，分数单位就越小。

解：×。过程略。

31、() 7 米的 $\frac{1}{8}$ 与 8 米的 $\frac{1}{7}$ 一样长。

解：×。7 米的 $\frac{1}{8}$ 为： $\frac{7}{8}$ 米；8 米的 $\frac{1}{7}$ 为： $\frac{8}{7}$ 米。

32、() 不相交的两条直线叫做平行线。

解: ×。平行线指的是在同一平面内不相交的两条直线。

33、() 小王加工 99 个零件, 合格 99 个, 这批零件的合格率是 99%。

解: ×。小王加工 99 个零件, 合格 99 个, 这批零件的合格率应是 100%。

34、() 5 名工人 5 小时加工了 5 个零件, 则 1 名工人 1 小时加工 1 个零件。

解: ×。5 名工人 5 小时加工了 5 个零件, 则 1 名工人 1 小时加工 $\frac{1}{5}$ 个零件。

35、() 在一个数的末尾添上两个 0, 原数就扩大 100 倍。

解: ×。当在小数的末尾添上两个 0 时, 该数大小不变。

二、选择题 (每小题 1 分, 共 15 分)

1、自然数 a 除以自然数 b , 商是 10, 那么 a 和 b 的最大公约数是 ()。

- A、 a B、 b C、10

解: B。在一除法算式中, 被除数、除数的最大公约数应为除数。

2、经过三角形的顶点画一条线段把它分成两个三角形, 其中一个三角形的内角和是 ()。

- A、 180° B、 90° C、 360°

解: A。任意三角形的内角和均为 180° 。

3、从甲地开往乙地, 客车要 10 小时, 货车要 15 小时, 客车与货车的速度比是 ()。

- A、2: 3 B、3: 2 C、2: 5

解: B。把甲、乙两地路程看做单位“1”, 则客车与货车的速度比 $\frac{1}{10} : \frac{1}{15} = 3:2$

4、3 根 12 分米长的铁丝围成长方形、正方形和圆形, 则 () 面积最大。

- A、长方形 B、正方形 C、圆形

解: C。过程略。

5、在除法算式 $m \div n = a \cdots \cdots b$ 中, ($n \neq 0$), 下面式子正确的是 ()。

- A、 $a > n$ B、 $n > a$ C、 $n > b$

解: C。在一除法算式中, 除数比余数大。

6、过平行四边形的一个顶点向对边可以作（ ）条高。

- A、1 B、2 C、无数

解：B。过程略。

7、用三根同样长的铅丝分别围成圆、正方形和长方形（ ）的面积最小。

- A、圆 B、正方形 C、长方形

解：C。过程略。

8、甲数与乙数的比值为0.4，乙数与甲数的比值为（ ）。

- A、0.4 B、2.5 C、 $\frac{2}{5}$

解：B。甲：乙=2:5；则乙：甲=5:2=2.5

9、一批零件，100个合格，不合格25个，这批零件的合格率是（ ）。

- A、75% B、80% C、100%

解：B。这批零件的合格率是： $\frac{100}{100+25} = 80\%$

10、小数点右边第三位的计数单位是（ ）。

- A、百分位 B、千分位 C、0.01 D、0.001

解：D。过程略。

11、等底等高的圆柱体比圆锥体体积（ ）。

- A、大3倍 B、大2倍 C、小2倍

解：B。等底等高的圆柱体体积是圆锥体体积的3倍，比它大2倍。

12、如果 $4X=3Y$ ，那么X与Y（ ）。

- A、成正比例 B、成反比例 C、不成比例

解：A。由 $4X=3Y$ 得： $X=\frac{3}{4}Y$ 。

13、 $0.7 \div 0.3$ 如果商是2，那么余数是（ ）。

- A、1 B、0.1 C、0.01 D、10

解：B。余数为： $0.7 - 0.3 \times 2 = 0.1$ 。

14、两根同样长的绳子，一根剪去 $\frac{3}{7}$ ，另一根剪去 $\frac{3}{7}$ 米，第（ ）根剪去的长一些。

- A、第一根长 B、第二根长 C、一样长 D、无法判断

解：D。过程略。

15、一根绳子，剪成两段，第一段长 $\frac{3}{7}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{7}$ ，第（ ）段长一些。

- A、第一段长 B、第二段长 C、一样长 D、无法判断

解：答案：A。

第二段占全长的 $\frac{3}{7}$ ，则第一段占全长的 $\frac{4}{7}$ 。

三、填空题（每小题 2 分，共 50 分）

1、长方体货仓 1 个，长 50 米，宽 30 米，高 5 米，这个长方体货仓最多可容纳 8 立方米的正方体货箱（ ）个。

解：小正方体的棱长：2 米

长可堆放小正方体： $50 \div 2 = 25$ （个）

宽可堆放小正方体： $30 \div 2 = 15$ （个）

共： $25 \times 15 \times 2 = 750$ （个）

2、有一根 20 厘米长的铁丝，用它围成一个面积最大的四边形，这个四边形可能是（ ）。

解：边长一定，正方形面积最大。

3、一工程，甲乙两队合作 20 天完成，甲乙两队的工作效率之比为 4：5，甲队单独完成这项工程需要（ ）天。

解：甲、乙合效： $\frac{1}{20}$ 甲效： $\frac{1}{20} \times \frac{4}{4+5} = \frac{1}{45}$ 甲队单独完成： $1 \div \frac{1}{45} = 45$ （天）

4、一座钟的时针长 3 厘米，它的尖端在一昼夜里走过的路程是（ ）厘米。

解：时针一昼夜走了两圈，则其尖端所走路程： $3.14 \times 2 \times 3 \times 2 = 37.68$ （厘米）

5、在一长 10 分米，宽 6 分米的长方形铁板上，最多能截取（ ）个直径是 2 分米的圆形铁板。

解：一共能截取： $(10 \div 2) \times (6 \div 2) = 15$ （个）

6、 $\frac{3}{4}$ 吨可以看作 3 吨的（ ），也可以看作 9 吨的（ ）。

解：答案： $\frac{1}{4}$ ； $\frac{1}{12}$ 。过程略。

7、两正方体棱长比为 1：3，这两正方体的表面积比是（ ）：（ ），体积比是（ ）：（ ）。

解：答案：1:9；1:27；

正方体的表面积为：棱长×棱长×6；正方体的体积为：棱长×棱长×棱长

8、一个三角形的底角都是 45 度，它的顶角是（ ）度，这个三角形叫做（ ）三角形。

解：答案：90°、直角；过程略。

9、棱长 1 厘米的小正方体至少需要（ ）个拼成一个较大的正方体，需要（ ）个可以拼成一个棱长 1 分米的大正方体，如果把这些小正方体依次排成一排，可以排成（ ）米。

解：答案：8、1000、10； 棱长 1 厘米的小正方体体积：1 立方厘米，
棱长 1 分米的大正方体体积：1 立方分米，1 立方分米=1000 立方厘米，所以需要 1000 个；

10、一个数的 20%是 100，这个数的 $\frac{3}{5}$ 是（ ）。

解：答案：300；这个数为： $100 \div 20\% = 500$ ，则这个数的 $\frac{3}{5}$ 为： $500 \times \frac{3}{5} = 300$

11、六（1）班今天出勤 48 人，有 2 人因病请假，这天的出勤率是（ ）%。

解：答案：96；出勤率为： $\frac{48}{48+2} = 96\%$

12、A 除 B 的商是 2，则 A：B=（ ）：（ ）。

解：答案：1：2；A 除 B 的商是 2 即 $B \div A = 2$ ，所以 A：B=1:2.

13、甲数的 $\frac{5}{8}$ 等于乙数的 $\frac{5}{12}$ ，甲数：乙数=（ ）：（ ）。

解：答案：2：3；

由题意可知：甲 $\times \frac{5}{8} =$ 乙 $\times \frac{5}{12}$ ，由比例性质可得：甲：乙 = $\frac{5}{12} : \frac{5}{8} = 2:3$

14、把 4：15 的前项加上 2.5，为了要使得到的比值不变，比的后项应加上（ ）。

解：前项加上 2.5 变为： $4 + 2.5 = 6.5$ ，扩大： $6.5 \div 4 = 1.625$ （倍），
后项也应扩大 1.625 倍变为： $15 \times 1.625 = 24.375$ ，增加： $24.375 - 15 = 9.375$

15、 $\frac{6}{5}$ 吨：350 千克，化简后的比是（ ），比值是（ ）。

解：答案：24：7、 $\frac{24}{7}$ ；

$\frac{6}{5}$ 吨=1200 千克，所以 $\frac{6}{5}$ 吨：350 千克=1200:350=24:7。

16、把甲班人数的 $\frac{1}{8}$ 调入乙班后两班人数相等, 原来甲、乙两班人数比是 ()。

解: $\frac{1}{8}$: 原来甲班人数 8 份 调入乙班 1 份 后来甲班 7 份

后来乙班等于后来甲班人数为 7 份, 则原来乙班人数为: $7-1=6$ (份)

原来甲、乙两班人数比为: $8:6=4:3$

17、甲走的路程是乙的 $\frac{4}{5}$, 乙用的时间是甲的 $\frac{4}{5}$, 甲、乙速度比是 ()。

解: 答案: 16:25;

假设甲、乙的路程分别为 4 千米、5 千米; 甲、乙所用的时间分别为 5 小时、4 小时;

则甲、乙速度比为: $\frac{4}{5}:\frac{5}{4}=16:25$ 。

18、一个数由 500 个万, 8 个千, 40 个十组成, 这个数写作 (), 改写成万为单位的数写作 () 万, 省略万后面的尾数写作 () 万。

解: 答案: 5008400、500.84、501;

19、50 以内只含有质因数 2 的数有 ()。

解: 答案: 2、4、8、16、32;

20、一根绳子长 4 米, 把它平均分成 5 段, 每段是这根绳子的 (), 长 () 米, 等于 1 米的 ()。

解: 答案: $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{4}{5}$ 。

21、 $\frac{3}{8}$ 的单位是 (), 要添上 () 个这样的单位是 87.5%。

解: 答案: $\frac{1}{8}$ 、4;

$87.5\% = \frac{7}{8}$, $(\frac{7}{8} - \frac{3}{8}) \div \frac{1}{8} = 4$ (个)。

22、在括号里填上一个分母是一位数的分数, $\frac{3}{4} < () < \frac{4}{5}$ 。

解: 答案: $\frac{7}{9}$;

$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$, $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$, 大于 $\frac{6}{8}$ 的符合题目条件的只有 $\frac{7}{8}$ 、 $\frac{7}{9}$ 、 $\frac{8}{9}$, 而比 $\frac{8}{10}$ 小的只有 $\frac{7}{9}$ 。

23、15 和 5 的最小公倍数是最大公约数 () 倍, 它们积是最大公约数的 () 倍, 这个倍数就是这两个数的 ()。

解: 答案: 3、15、最小公倍数; 15 和 5 的最小公倍数是: 15, 15 和 5 的最大公约数是 5.

24、用字母表示:

(1) 一项工程, 甲队独坐 a 天完成, 乙队独坐 b 天完成. 两队合作, () 天数完成.

(2) a 和 7 所得和的 3 倍除以 5 的商是 ()。

(3) n 除 m 的商是 ()。

解: 过程略。答案: (1) $\frac{ab}{a+b}$ (2) $\frac{3}{5}(a+7)$ (3) $\frac{m}{n}$

25、一根长 2 米, 横截面直径是 6 厘米的木棍, 截成 4 段后表面积增加了 (), 原体积是 ()。

解: 答案: 169.56 cm^2 、 5652 cm^3 ; 横截面面积: $3.14 \times (6 \div 2)^2 = 28.26\text{ cm}^2$,

表面积增加了: $28.26 \times 6 = 169.56\text{ cm}^2$ 原体积: $28.26 \times 200 = 5652\text{ cm}^3$