

人教小学数学6下 易错题参考无答案

(判断题)

- 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。()
- 2、大于 90° 的角都是钝角。()
- 3、只要能被2除尽的数就是偶数。()
- 4、每年都有365天。()
- 5、圆柱的底面积扩大3倍，体积扩大3倍。()
- 6、 $12/15$ 不能化成有限小数。()
- 7、能被3整除的数一定能被9整除。()
- 8、 a 、 b 和 c 是三个自然数(且不等于0)，在 $a=b \times c$ 中
 - A、 b 一定是 a 的约数 ()
 - B、 c 一定是 a 和 b 的最大公约数。()
 - C、 a 一定是 a 和 b 的最小公倍数。()
 - D、 a 一定是 b 和 c 的公倍数。()
- 9、两个锐角之和一定是钝角。()
- 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。()
- 11、“光明”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。()
- 12、 $x+y=ky$ (k 一定)则 x 、 y 不成比例。()
- 13、正方形、长方形、平行四边形和梯形都是特殊四边形。()
- 14、圆柱体积是圆锥体积的3倍，这两者一定是等底等高。()
- 15、比例尺就是前项是1的比。()
- 16、1千克的金属比1千克的棉花重。()
- 17、 $1/100$ 和1%都是分母为100的分数，它们表示的意义相同。()
- 18、圆锥的体积比圆柱体积小 $2/3$ 。()
- 19、两条射线可以组成一个角。()
- 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()

- 21、任何长方体，只有相对的两个面才完全相等。()
- 22、周长相等的两个长方形，它们的面积也一定相等。()
- 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。()
- 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()
- 25、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。()
- 27、5 千克盐溶解在 100 千克水中，盐水的含盐率是 5%。()
- 28、比例尺大的，实际距离也大。()
- 29、如果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 π :4。()
- 30、分数值越小，分数单位就越小。()
- 31、7 米的 $\frac{1}{8}$ 与 8 米的 $\frac{1}{7}$ 一样长。()
- 32、不相交的两条直线叫做平行线。()
- 33、小王加工 99 个零件，合格 99 个，这批零件的合格率是 99%。()
- 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。()
- 35、在一个数的末尾添上两个 0，原数就扩大 100 倍。()

(选择题)

- 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
- 2、一个三角形，经过它的一个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、不确定
- 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
- 4、用 3 根都是 12 分米长的铁丝围成长方形、正方形和圆形，则围成的()面积最大。
- A、长方形 B、正方形 C、圆形
- 5、在除法算式 $m \div n = a \dots b$ 中，($n \neq 0$)，下面式子正确的是()。
- A、 $a > n$ B、 $n > a$ C、 $n > b$

- 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
- 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
- 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.2/5
- 9、加工一批零件,经检验有100个合格,不合格的有25个,这批零件的合格率是()
A、75% B、80% C、100%
- 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
- 11、等底等高的圆柱体比圆锥体体积()
A、大 B、大2倍 C、小
- 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
- 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
- 14、做一批零件,如果每人的工效一定,那么工人的人数和用的时间()
A、成正比例 B、成反比例 C、不成比例
- 15、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
- 16、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

(填空题)

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。

2、有一根20厘米长的铁丝,用它围成一个对边都是4厘米的四边形,这个四边形可能是()。

3、一项工程，甲乙两队合作 20 天完成，已知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。

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。

5、在一块长 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。

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

7、两个正方体的棱长比为 1 : 3，这两个正方体的表面积比是() : ()，体积比是() : ()。

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。

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。

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

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

12、A 除 B 的商是 2，则 A : B = () : ()。

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

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

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

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()。

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()。

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。

19、50 以内只含有质因数 2 的数有()。

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()。

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

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

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

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()。

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()，它原来的体积是()。

(应用题)

1、一根圆柱形的木料长 2 米，截成相等的 3 段，表面积增加 24 平方厘米，原来的木料的体积是多少立方厘米？

2、一个圆锥形麦堆的底面周长 12.56 米，高 1.2 米，如果每立方米小麦重 500 千克。这堆小麦重多少吨？

3、一个长方形的长 8 厘米，宽 4.56 厘米，与这个长方形周长相等的圆的面积是多少？

4、一块三角形地的面积是 0.8 公顷，它的底是 400 米，它的高是多少米？

5、一块白布是边长 2 米的正方形，剪成直角边是 2 分米的等腰直角三角形小三角巾，最多可以剪多少块？

6、用 12.56 分米长的铅丝分别围成一个正方形和圆，圆的面积比正方形面积多多少？

7、小红看一本故事书，3 天看了 54 页，照这样计算，要看完 162 页的这本书，还需几天？(用比例解)

8、有一个等腰三角形，它的两个角的度数比是 1 : 2，这个三角形按角分类可能是什么三角形？

9、织布厂加工完成一批布，甲乙合作 16 天完成，甲单独做 20 天完成，乙每天织 600 米，这批布共多少千米。

10、甲乙从同一地点向相反的方向行驶，甲下午 6 时出发每小时行 40000 米，乙第二天上午 4 时出发，经过 10 小时后两车相距 1080 千米。乙车的时速是多少千米？

11、机床厂制造某种机床，每台用钢材 1.5 吨，实际每台节约 0.25 吨。结果比原计划多制造 10 台。原计划造机床多少台？

12、小王按批发价买进一批牙刷，每枝 0.35 元，零售价每枝 0.40 元，当还剩下 200 枝没卖时，小王计算扣除所有成本已获利 200 元。商店买来牙刷多少枝？

13、盐完全溶解在水中变成盐水，已知某种盐水中盐和水的重量比是 1 : 10。 500 克盐要加水多少千克？

14、修一条公路，前 5 天修了它的 20%，照这样计算，修完这条路一共要多少天？

15、一台洗衣机原价 1450 元，现降价 20% 出售，但售价仍比成本高 $\frac{1}{9}$ 。这台洗衣机成本多少元？

16、要修建一条新路，实际投资了 158.8 万元，比原计划节约了 21.2 万元。节约了百分之几？

- 17、单独完成一项工程，甲队要 10 小时，乙队要 15 小时。现在甲队先独做 2 小时，余下的乙队在参加工作，还需要多少小时完成任务？
- 18、小林早晨 7：30 从家去学校，每分钟走 50 米。刚到学校门口发现数学书没有带，立即沿原路返回，每分钟走 70 米。到家正好是 7：54。小林家离学校多少米？
- 19、一个长方体仓库从里面量约长 9 米。宽 6 米，高 5 米。如果放入棱长为 2 米的正方体木箱，至多可以放进多少只？
- 20、某厂会计发现现金多了 273.6 元，经查帐发现原来是有一笔支出款的小数点点错了一位。问这笔款是多少元？
- 21、某造纸厂开展增户节约运动，每天节约用煤 1.44 吨，如果 3 千克煤可供发电 7.5 度，每天节约的煤可供发电多少度？
- 22、某数的小数点向左移动一位，比原数少了 41.4，原来这个数是多少？
- 23、一个三角形的面积是 18 平方厘米，它的底边是 12 厘米，高是多少厘米？
- 24、一箱肥皂分发给某车间工人，平均每人可分到 12 块。若只分给女工，平均每人可分到 20 块；若只分给男工，平均每人可分到多少块？
- 25、一件商品，利润是成本的 20%，如果把利润提高到 30%，那么售价应提高百分之几？
- 26、有一油坊榨油，100 千克的菜籽可榨油 38 千克，问榨 1 千克油需要菜籽多少千克？1 千克菜籽可榨油多少千克？
- 27、把长 48 厘米的铁丝折成三条边的比为 3：4：5 的直角三角形，求这个直角三角形的面积。
- 28、小红家有一桶油连桶重 8 千克，用去一半后，连桶还重 4.5 千克，原有油多少千克？
- 29、修一条 10 千米的路，甲队单独修要 8 天，乙队单独修要 12 天。现在两队合修需要几天完成？
- 30、一个长方形花坛面积是 6 平方米，如果长增加 $\frac{1}{3}$ ，宽增加 $\frac{1}{4}$ ，现在的面积比原来增加多少平方米？

六年级数学下册易错题难题

一、填空题

- 1、 $A = 2 \times 3 \times a$ ， $B = 2 \times a \times 7$ ，已知 A、B 的最大公约数是 6，那么 $a = (\quad)$ ；A 和 B 的最小公倍数是 (\quad) 。
- 2、一个两位数，十位上的数字是 a，个位数上的数字是 b，用含有字母的式子表示是 (\quad) 。
- 3、任意一个三角形至少有 (\quad) 个锐角。

- 4、数 A 是数 B 的 8 倍（A、B 都是不为 0 的自然数），它们的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ），A 与 B 成（ ）比例。
- 5、能同时被 2、3、5 整除的数中，最小的两位数是（ ），最大的三位数是（ ）。
- 6、 $A+B=20$ ， $B+C=16$ ， $C+A=18$ ，则 $A+B+C=（ ）$ 。
- 7、如果 $a=b$ ，那么 $a=（ ）$ ， $b=（ ）$ 。
- 8、两个高相等、底在半径之比是 1:2 的圆柱体与圆锥体，它们的体积之比是（ ）。
- 9、甲数是乙数的 1 倍，乙数比甲数少（ ）%，当甲数是 2 吨时，乙数是（ ）千克。
- 10、一个长方体的表面积是 40 平方厘米，把它平均分开，正好成为两个相同的正方体，每个正方体的表面积是（ ）。
- 11、甲乙两个容积相同的瓶子分别装满盐水，已知甲瓶中盐、水的比是 2:9，乙瓶中盐、水的比是 3:10，现在把甲、乙两瓶水混合在一起，则混合盐水中，盐与盐水的比是（ ）。
- 12、有一根 20 厘米长的铁丝，用它围成一个对边都是 4 厘米的四边形，这个四边形可能是（ ）。
- 13、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（ ）。
- 14、A 除 B 的商是 2，则 $A:B=():（ ）$ 。
- 15、甲数的 $\frac{5}{8}$ 等于乙数的 $\frac{5}{12}$ ，甲数:乙数= $():（ ）$ 。

二、判断题

- 1、面积相等的两个三角形一定能拼成一个平行四边形。（ ）
- 2、正方形有 4 条对称轴，平行四边形有 2 条对称轴。（ ）
- 3、一个长方形的长和宽都增加 5 厘米，它的面积就增加 25 平方厘米。（ ）
- 4、某种手机的价格先降价 5%，又降价 10%，现价是原价的 85%。（ ）
- 5、圆的周长是它半径的 3.14 倍（ ）
- 6、边长是 4 厘米的正方形，它的面积和周长都相等。（ ）
- 7、两个面积相等的三角形一定可以拼成一个平行四边形。（ ）
- 8、长度单位之间的进率是 10，面积单位之间的进率是 100，体积单位之间的进率是 1000。（ ）
- 9、一段路程，甲行完全程要 4 小时，乙要 5 小时，甲乙两人的速度比是 4:5
- 10、平角是一条直线。（ ）

- 11、a 和 b 互质，b 和 c 互质，那么 a 和 c 一定互质 ()
- 12、今年小军比小明大 a 岁，5 年后，小军就比小明大 (a+5) 岁。 ()
- 13、20 以内所有质数的和是 77。 ()
- 14、圆锥的体积比圆柱体积小。()
- 15、如果圆柱体积是圆锥体积的 3 倍，那么它们一定等底等高。()
- 16、大小两圆直径比是 3 : 2，如果两个圆直径都扩大 5 倍，则大小圆的面积比 15 : 10。()

三、计算题

$$\left(\frac{2}{71} + \frac{1}{69} \right) \times 23 + \frac{25}{71}$$

$$2 \div 7 \times \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} - \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{8} \times 98 + \frac{3}{8} \times 100$$

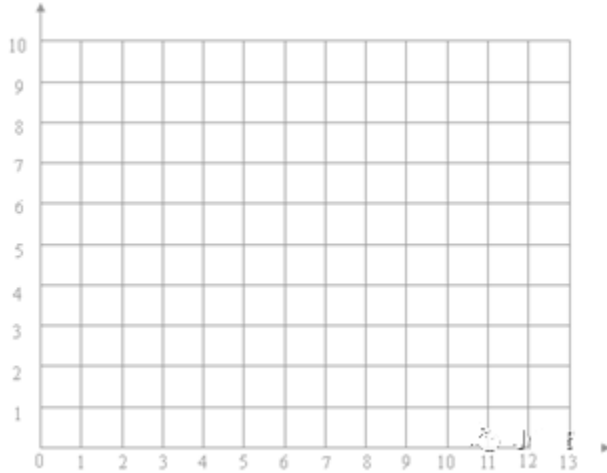
$$17 - 17 \times \frac{17}{18}$$

四、解决问题

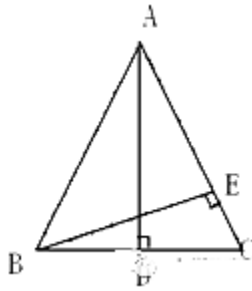
- 有一个等腰三角形，它的两个角的度数比是 1 : 2，这个三角形按角分类可能是什么三角形？
- 学校把植树任务按 3 : 5 分配给四、五两个年级。五年级栽了 108 棵，超过了原分配任务的，四年级原来要植树多少棵？
- 从 A 地到 B 地甲车要 3 小时行完，乙车要 4 小时行完，两车同时从 AB 两地相对开出，相遇时甲车比乙车多行 48 千米。全程多少千米？
- 一台洗衣机原价 1450 元，现降价 20% 出售，但售价仍比成本高 $\frac{1}{9}$ 。这台洗衣机成本多少元？
- 某数的小数点向左移动一位，比原数少了 41.4，原来这个数是多少？
- 甲、乙两个数，甲数除以乙数商 2 余 17，乙数的 10 倍除以甲数商 3 余 45。求甲、乙二数。

五、图形题

- 一个三角形三个顶点的位置分别是 A (7 , 5) ， B (3 , 8) ， C (3 , 5) 。
 - 在方格纸内画出这个三角形，并标上字母。
 - 画出这个三角形绕 A 点逆时针旋转 90° 后的图形。
 - 用数对分别表示旋转后 B 点和 C 点对应的位置 B1 (,) ， C1 (,) 。



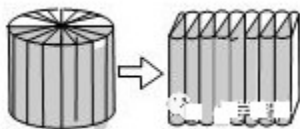
2、一个等腰三角形 ABC (如图)，它的周长是 28 厘米，其中两条边上的高分别是 5 厘米 (AD) 和 4 厘米 (BE)，这个等腰三角形的面积是多少平方厘米？



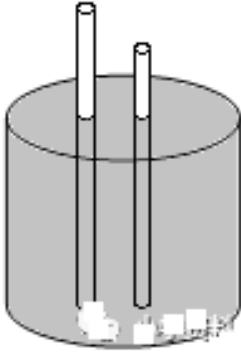
3、如图，圆 O 的直径 AB 为 8 厘米， $CO \perp AB$ ，求阴影部分的面积。



4、一个高是 10 分米的圆柱形木料，将底面分成若干个相等的扇形，垂直切开后再拼成一个近似的长方体，结果表面积比原来增加了 80 平方分米，这个圆柱形木料的体积是多少立方分米？



5、如图，两根铁棒直立于桶底水平的桶中，在桶中加入水后，一根铁棒在水面以上的长度是总长的，另一根木棒在水面以上的长度是总长的。已知两根铁棒的长度之和是 31 厘米，桶内水深多少厘米？



6、某商场为提高彩电销售人员的积极性，制定了新的工资分配方案。方案规定：每位销售人员的工资总额=基本工资+奖励工资，每位销售人员的月销售定额为 10000 元，在销售定额内，得基本工资 200 元；超过销售定额，超过部分的销售额按相应比例作为奖励工资。奖励工资发放比例如下表所示。

销售额	奖励工资比例
超过 10000 但不超过 15000 元的部分	5%
超过 15000 但不超过 20000 元的部分	8%
20000 元以上的部分	10%

已知销售员甲本月领到的工资总额为 800 元，请问销售员甲在本月的销售额为多少元？