

黔东南州 2023 年小学升学文化水平统一检测

六年级数学试卷

姓 名: _____

准考证号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

考生禁填



缺考考生, 由监考员贴条形码,
并用 2B 铅笔填涂左边的缺考标记

贴条形码区

1. 答题前, 先将自己的姓名、准考证号填写清楚, 并认真核准条形码上的姓名、准考证号。
2. 答题时, 请用黑色签字笔直接在试卷上作答, 书写要工整、笔迹清楚。
3. 保持试卷清洁, 不要折叠、不要弄破



一、填空。(每空 1 分, 共 31 分)

1. 一个数由 5 个百万, 3 个万, 6 个千和 2 个百分之一组成, 这个数写作 (), 省略万位后面的尾数约是 () 万。
2. $6: (\quad) = \frac{(\quad)}{20} = (\quad) \% = 七成五 = (\quad)$ (填小数)
3. 一吨煤重 54 吨, 用去 $\frac{1}{3}$ 后还剩 () 吨, 又用去剩下的 $\frac{1}{3}$ 后, 还剩 () 吨。
4. 在括号里填上合适的数:
 $4400\text{mL} = (\quad) \text{L} = (\quad) \text{dm}^3$ $1550\text{m}^2 = (\quad)$ 公顷
 $25 \text{ 分钟} = (\quad)$ 小时 $5 \text{ 千克 } 20 \text{ 克} = (\quad)$ 克
5. 一项工程, 甲队单独做 6 天完成, 乙队单独做 8 天完成, 两队合作 () 天能完成这项工程的 $\frac{2}{3}$ 。
6. $a=3b$ (a, b 均不为 0), 则 a, b 的最大公因数是 (), 最小公倍数是 ()。
7. 徐奶奶把 20000 元钱存入银行, 存期为 3 年, 年利率为 2.75%, 到期支取时徐奶奶一共能取回 () 元。
8. 一种磨粉机 $\frac{1}{2}$ 小时磨粉 $\frac{1}{8}$ 吨, 每磨 1 吨粉需要 () 小时; 每小时能磨 () 吨粉。
9. 女生人数是男生人数的 $\frac{4}{5}$, 则男生人数是全班人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 男生人数比女生人数多 () %。
10. 把 0.51: 1.7 化成最简整数比是 (:), 比值是 ()。
11. 18 元钱正好能买 A 种笔 3 支, 也正好能买 B 种笔 6 支, A、B 两种笔单价的比是 (:)。
12. $2\frac{5}{6}$ 的分数单位是 (), 它有 () 个这样的分数单位, 再去掉 () 个这样的分数单位就是最小的质数。
13. 六①班体能测试均分为 85 分, 如果 86 分记为 +1 分, 小力的得分记为 +3 分, 小明的得分记为 -2 分, 他们俩相差 () 分。
14. 一些零件里混了一个较轻的次品, 用天平称至少 3 次能保证找出来, 这些零件最少有 () 个, 最多有 () 个。
15. 一个圆锥和一个圆柱等底等高, 圆柱的体积比圆锥多 18dm^3 , 圆锥的体积是 () dm^3 。

二、判断，对的打√，错的打×。(每小题1分，共6分)

1. 一个零件生产车间，抽查了200个零件，有5个不合格，合格率是95%。 ()
2. 如果男生人数比女生多20%，则女生人数就比男生少20%。 ()
3. 圆锥的体积一定，它的高和底面积成反比例关系。 ()
4. 一个零件实际长8毫米，画在图纸上是4厘米，则这幅图的比例尺是5:1。 ()
5. 图书馆在教学楼北偏东30°方向150米处，则教学楼在图书馆西偏南30°方向150米处。 ()
6. 1900年是闰年。 ()

三、选择，把正确答案的序号填在括号里。(每小题1分，共6分)

1. 一个立体图形，从上面看到的是，从正面看到的是，搭这样的立体图形，最少需要()个小正方体。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 8
2. 甲数的 $\frac{1}{2}$ 相当于乙数的 $\frac{1}{3}$ (甲、乙均不为0)，则甲数()乙数。
A. 小于 B. 大于 C. 等于 D. 无法确定
3. 要统计某地区患关节炎的病人里老年人所占的百分比，应该选择()统计图。
A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 以上都可以
4. 一根铁丝被截成两段，第一段是总长的 $\frac{1}{3}$ ，第二段长 $\frac{1}{3}$ 米，两段相比，则()。
A. 第一段长 B. 第二段长 C. 同样长 D. 无法确定
5. 盒子里有大小相等的红、黄、蓝三种颜色的球各2个，每次至少摸()个才能保证有两个同色球。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
6. 学校买回20个篮球，篮球的个数比排球少 $\frac{1}{3}$ 。学校买回多少个排球？下面列式正确的是()。
A. $20 \div (1 - \frac{1}{3})$ B. $20 \div (1 + \frac{1}{3})$ C. $20 \times (1 - \frac{1}{3})$ D. $20 - \frac{1}{3}$

四、计算。(共20分)

1. 直接写出得数。(4分)

$$\begin{array}{llll} \frac{1}{4} \times \frac{4}{7} = & 0.125 \times 23 \times 8 = & \frac{1}{9} \times 6 = & 0.36 \div 0.09 = \\ 30^2 = & \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = & \frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = & 2.8 \times \frac{4}{7} = \end{array}$$

2. 解方程或比例(8分)

$$x - \frac{4}{15} = \frac{3}{10} \qquad 15 : \frac{1}{3} = x : \frac{5}{6}$$

$$x - 1.1 + 6.9 = 10$$

$$2.5x + 4.5x = 2.1 \times 20$$

3. 脱式计算，能简便的用简便方法计算（8分）

$$3.15 \times \frac{4}{5} + 1.85 \div \frac{5}{4}$$

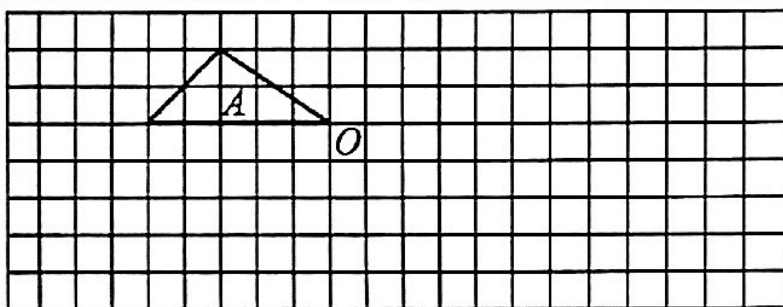
$$\frac{7}{13} - \frac{5}{6} - \frac{1}{6} + \frac{6}{13}$$

$$999 \div 0.25 \div 4$$

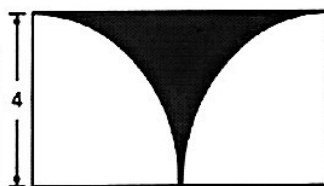
$$2022 \times \frac{2020}{2023}$$

五、画一画，算一算。（第1小题2分，第2小题4分，共6分。）

1. 画出图形A绕点O逆时针旋转90°后的图形B，再将图形B向右平移6格，得到图形C。（2分）



2. 求出右图阴影部分的周长和面积。（单位：厘米）（4分）

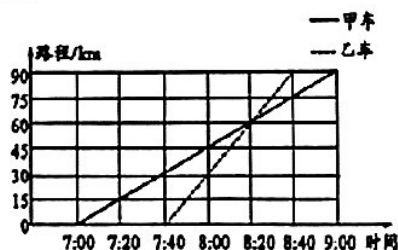


六、统计。（每空1分，共7分。）

1. 如右图。

(1) () 车先出发，() 车先到达。

(2) 甲车的速度是() 千米/时；乙车的速度是() 千米/时；



2. 右图是一个养禽专业户去年养殖的鸡、鸭、鹅数目的扇形统计图。如果这个养禽专业户养鸭750只，那共养家禽()只；养鸡()只；养鹅()只。



七、解决问题。(每小题4分,共24分。)

1. 电动机厂去年计划生产500台电动机,结果生产了600台。实际超额完成了百分之几?

2. 小张去年的体重是70千克,今年上半年体重增加了10%,现在经过减肥后,体重又减少了10%。现在张明的体重是多少千克?

3. 一块长方形菜地的周长是28米,长和宽的比是4:3,其中 $\frac{1}{4}$ 种茄子,种茄子的面积是多少?

4. 修一条公路,动工3天修了1.5千米,照这样的速度,再修21天就可以完成任务,这条公路全长多少千米?(用比例解答)

5. 一个圆锥形沙堆,底面积是4平方米,高是1.5米,倒入一个底面积是5平方米的圆柱形大坑里,沙子现在的高度是多少米?

6. 明明家有一个长50厘米,宽30厘米的长方体鱼缸,原来水的高度是20厘米,往缸内放入一条鱼,此时水面高度变为22厘米。这条鱼的体积是多少立方分米?

