

2023 年春期期终文化素质调研

六年级数学作业

注意事项:

- 1、本试卷共 4 页，六大题，满分 100 分，时间 90 分钟。
- 2、请将答案用 0.5 毫米黑色水笔填写在答题卡对应的答题区域内，写在本试卷上无效。
判断题和选择题用 2B 铅笔填涂。
- 3、答题前，请将乡镇、学校、班级、姓名、考场、座号填写在答题卡第一面的指定位置，学生编号用 2B 铅笔填涂出来。

一、计算。(28 分)

1、直接写出得数。(4 分)

$$8.47 - 3.98 = \quad 0.125 + \frac{1}{7} = \quad 4.5 \times \frac{7}{9} = \quad \frac{5}{6} \times 0.25 \div \frac{5}{6} \times 0.25 =$$

2、解方程或比例。(9 分)

$$\frac{2}{3}x + 0.5x = 4.2 \quad \frac{240 \times 30\%}{9} = \frac{240}{9+x} \quad (48 - 2x) \times \frac{5}{8} = 7.5$$

3、脱式计算（能简算的要简算）。(15 分)

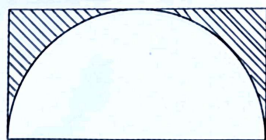
$$9.52 \div 3.4 + 4.8 \times 0.375 \quad 18.67 - (5.77 + 4.17) - 4.23$$

$$31.3 \times 8.1 + 12.5 \times 6.1 + 43.8 \times 1.9 \quad \frac{25}{42} \times \frac{7}{15} + \frac{16}{17} \div \frac{32}{51} + \frac{2}{9}$$

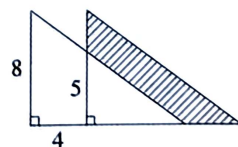
$$2.31 \div \left[\left(4.75 - \frac{5}{8} \times 0.4 \right) \times \frac{7}{15} \right]$$

二、填空。(25 分)

- 1、整数、小数、分数加减法的共同点，都是把()的数相加减。
- 2、某年全国城镇常住人口为 914257863 人，横线上的数读作()，改写成用万作单位的数是()；这年城镇常住人口约为()亿人(结果保留两位小数)。
- 3、若要统计某班期末十次拉练考试全班平均分情况，你认为用()统计图最合适，理由是()。
- 4、小林家在学校的北偏西 35° 方向上 400m 处。那么学校在小林家的()偏()方向上 400m 处。
- 5、15 个点最多可以连()条线段。
- 6、一个多边形的内角和是 1080° ，这个多边形有()条边。
- 7、用含有字母的式子填空。
 - ①比 x 与 y 的积的 2 倍多 3.6 的数是_____。
 - ②三个连续奇数，最大一个是 a ，最小一个是_____。
 - ③ m 与 n 的和除它们的差，商是_____。
- 8、一个直角三角形的周长是 8.4 厘米，三边长度的比是 3:4:5.这个三角形的面积是() cm^2 。
- 9、在比例尺是 1:3000000 的地图上量得甲乙两地相距 12cm。那么在比例尺是 $\frac{0}{100} \frac{50}{100} \frac{100}{100}$ 千米的地图上，甲乙两地相距()cm。
- 10、已知 $a \times \frac{2}{3} = b \times \frac{3}{4}$ ($a \neq 0$)，那么 $a:b=():()$ ， $(a-b):(a+b)=():()$ 。
- 11、把一个长方形按 4:1 放大，放大前面积是 15 平方厘米。放大后的面积是()平方厘米。
- 12、有红、黄、白、黑四种颜色的珠子各 5 颗，放在一个袋里。至少要拿出()颗，才能保证有两对珠子的颜色相同。
- 13、一根木料长 12 米，锯成 4 米长的小段用时 8 分钟，照这样计算，锯成 2 米长的小段，需要()分钟。
- 14、某校六年级一共有 3 个班，一班和二班共有 93 人，二班和三班共有 94 人，一班和三班共有 91 人。一班有()人，二班和三班相差()人。
- 15、下图(1)中，长方形的周长是 24 厘米，空白部分是半圆。阴影部分的面积是()平方厘米，周长是()厘米。



图(1)



图(2)

单位：厘米

- 16、上图(2)是两个完全相同的直角三角形叠在一起。求阴影部分面积的算式是_____。这样列式的理由是()。

三、判断(根据你的判断,在答题卡上把题号后面的“√”或“×”所在方框全部涂黑。)(5分)

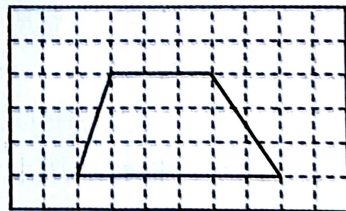
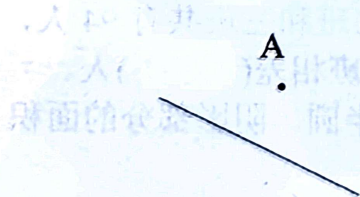
- 任意写出三个自然数,其中一定有两个数的和是偶数。()
- 小红在教室的位置是(3,4),她同桌的位置一定是(4,4)或(5,4)。()
- 平移和旋转只改变图形的位置,不改变图形的形状和大小。()
- 圆柱可以由直角三角形旋转而成。()
- 甲数比乙数少20%,也就是乙数比甲数多25%。()

四、选择(请在答题卡上把正确答案的序号字母所在方框全部涂黑。)(5分)

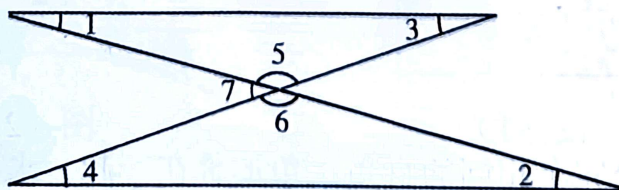
- 下面不是长方形和平行四边形共同特征的是()。
A. 对边长度相等 B. 对边平行 C. 四个角都是直角 D. 内角和 360°
- 一个三角形的两边长度分别是6厘米和9厘米,第三条边的长度不可能是()厘米。
A. 12 B. 3 C. 5 D. 8
- 一个圆柱和一个圆锥,底面半径的比是2:3,高的比是5:6。它们的体积的比是()。
A. 10:9 B. 10:27 C. 5:3 D. 5:9
- AB两地相距590千米。甲车从A地出发开往B地,行驶2小时后,乙车才从B地出发开往A地,两车同时行驶5小时后相遇,已知甲车每小时行驶45千米,乙车每小时行驶多少千米?解:设乙车每小时行驶 x 千米,下列方程错误的是()。
A. $(45+x) \times 5 = 590 - 45 \times 2$ B. $(590 - 45 \times 2) \div 5 - x = 45$
C. $590 - 45 \times 2 - 5x = 45$ D. $45 \times (5+2) + 5x = 590$
- 六(1)班有48人,每人都从《儿童文学》、《小学生学习报》、《作文指导报》、《故事会》四种报刊中订阅一种或几种(每种最多买一本),那么至少有()个人所订的报刊种类完全相同。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

五、按要求做题。(7分)

- 过A点画已知直线的垂线和平行线。
- 画线段把下面梯形平均分成3份。



- 下图中, $\angle 1 = \angle 2$, 请你推出 $\angle 3 = \angle 4$ 。



六、解决问题。(30 分)

1、只列式，不解答。

- (1) 某工厂今年二月份计划每天烧煤 5.2 吨，由于改进了技术，实际前 8 天只烧了 38.4 吨。照这样计算，这个月可以节约煤多少吨？
- (2) 一辆汽车从甲地开往乙地，计划每小时行 50 千米，7 小时到达。实际每小时行的路程相当于原计划每小时行的 80%，实际多少小时达到？
- (3) 某校四年级有学生 405 人，相当于五年级学生人数的 90%，六年级学生人数比五年级多 $\frac{1}{15}$ 。六年级有学生多少人？
- (4) 铸造车间要把一个长 15cm、宽 8cm、高 6cm 的长方体铁块和一个底面直径 4 厘米、高 6 厘米的圆柱铁块，熔铸成一个底面直径 8 厘米的圆锥零件，这个圆锥的高是多少厘米？
- (5) 果园里苹果树和梨树一共有 115 棵，苹果树棵树比梨树的 2 倍多 10 棵，果园里有苹果树多少棵？

2、解答下面各题。

- (1) 一辆货车的油箱是长 1.2 米、宽 8 分米、高 6 分米的长方体形状，制作这个油箱至少需要铁皮多少平方米？（得数保留一位小数）若每升柴油 5.40 元，装满空油箱一共需要多少元？（得数保留整数）
- (2) 完成一件工作，甲独做要 10 天，乙独做要 15 天，丙独做要 20 天。现由三人合作，中间甲因病休息了几天，结果 6 天才完成。甲休息了几天？
- (3) 某工厂有甲乙两个车间，原来甲乙两个车间人数的比是 5 : 8，如果从乙车间调 22 人到甲车间，那么甲车间人数就是乙车间的 $\frac{7}{9}$ 。原来甲乙两车间各有多少人？