

乡镇
毕业学校
姓名
考号
试场

横线上不准答题

2022—2023 学年度第二学期 六年级学生学业发展评价（数学）

本试卷共分 6 页，全卷共 100 分，考试时间 90 分钟。

注意事项：
答卷前考生务必将自己的乡镇、试场、学校、姓名、考号填在左边密封栏内。

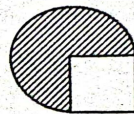
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、认真思考，我会填。（共 30 分）


- 第七次全国人口普查结果公布，我国人口为 1443497378 人，横线上的数读作（ ），改写成用万作单位的数是（ ），省略万位后面的尾数是（ ）。
- $(\quad) : (\quad) = \frac{12}{(\quad)} = 75\% = (\quad) \div 36 = (\quad)$ （填小数）。
- 210 克比 0.25 千克少（ ）%，比 80 米多 20% 是（ ）米。
- 把一根 5 米长的绳子平均剪成 7 段，每段占全长的（ ），每段长（ ）米。
- 一项工作，甲单独完成需要 9 小时，是乙数单独完成所需时间的 $\frac{3}{4}$ ，甲、乙两人工作效率的最简比是（ ）。
- 鸡兔同笼，有 36 个头，98 条腿，鸡有（ ）只，兔有（ ）只。
- 2022 年 9 月 9 日，重阳茶社迎来了 7 名特别的老人，他们的年龄刚好是 7 个连续的自然数，年龄和是 525 岁，那么年龄最大的老人今年（ ）岁。
- 某地某天最高气温 14℃，最低气温 -3℃，这天的温差是（ ）℃。
- 在一个比例中，两个内项互为倒数，其中一个外项是 2.5，则另一个外项是（ ）。
- 等底等高的圆锥和圆柱，它们体积之和是 72cm³，这个圆柱的体积是（ ）cm³。
- 若 $a \div b = 12$ （a 和 b 都是非 0 自然数），那么 a 和 b 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

12. 如右图, 正方形面积是 4cm^2 , 阴影部分

的面积是 () cm^2 。



13. 把一根 3 米长的圆柱体木料截成 3 段, 表面积增加了 24 平方分米, 这根木料的体积是 () 立方米。

14.  左图阴影部分面积占整个图形面积的 () %。

15. 一个三角形的三个内角度数比是 $2:5:2$, 这个三角形按角分是 () 三角形, 按边分是 () 三角形。

16. 自来水管的内直径是 2 厘米, 水管内水的流速是每秒 6 厘米。一位同学洗手, 走时忘记关水龙头, 5 分钟浪费 () 升水。

17. 妙想早上 8:30 到校学习, 下午 4:10 放学回家, 她全天在校时间为 () 时 () 分。

18. 奇思将 3000 元压岁钱存入银行, 定期三年, 年利率是 2.25%, 到期后奇思一共可取出 () 元。

19. 六年级有 10 名同学参加乒乓球比赛, 如果每 2 名同学之间都进行一场比赛, 一共要比赛 () 场。

二、反复推敲, 我会选 (共 5 分)

1. 若甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{4}$, 则甲:乙= ()。

- A. 3:4 B. 4:3 C. 3:8 D. 1:3

2. 一种商品现价 90 元, 比原价降低了 10 元, 降低了 ()。

- A. $\frac{1}{9}$ B. 10% C. 9% D. 20%

3. $\triangle\triangle\square\bigcirc\bigcirc\triangle\triangle\square\bigcirc\bigcirc\triangle\triangle\square\bigcirc\bigcirc\triangle\triangle\dots$ 前 48 个图形中 \triangle 共有 () 个。

- A. 22 B. 30 C. 20 D. 18

4. 周长相等的长方形、正方形和圆, () 的面积最大。

- A. 正方形 B. 长方形 C. 圆

5. 小明将一枚均匀的硬币抛了 5 次, 都是正面朝上, 抛第 6 次正面朝上的可能性是 ()。

A. 1

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{1}{6}$

三、仔细辨别, 我会判。(正确的在括号里画“√”, 错误的画“×”。)(共 5 分)

1. 平行四边形有两条对称轴。 ()

2. 甲比乙多 25%, 乙就比甲少 25%。 ()

3. 一个小数先乘 1000, 再将小数点向左移动四位后得 1.25, 原数是 12.5。 ()

4. 笑笑从家到学校, 所用时间与平均速度成反比例。 ()

5. 六(1)班今天 2 人请假, 48 人到校, 出勤率是 96 %。 ()

四、认真仔细, 我会算。(共 20 分)

1. 直接写出得数 (4 分)

$$12.5\% \times \frac{5}{9} \times 8 = \quad \frac{2}{3} - 0.5 = \quad 0.4^2 = \quad 2 - 125\% =$$

$$2.28 + 2.72 = \quad 36 \times \frac{3}{4} = \quad \frac{3}{8} \div 0.375 = \quad 6.7 \div 10\% =$$

2. 用自己喜欢的方法计算下列各题。(8 分)

$$3.2 \times 2.5 \times 12.5 \quad \frac{6}{13} \div 7 + \frac{8}{13} \times \frac{1}{7}$$

$$50\% - \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{5} \right)$$

$$\left(2\frac{3}{4} - \frac{11}{16} \right) \div \frac{11}{16}$$

3. 解方程或比例。(8分)

$$20\%x - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$15 \div 2x = 5$$

$$\frac{x}{4} = \frac{15}{28}$$

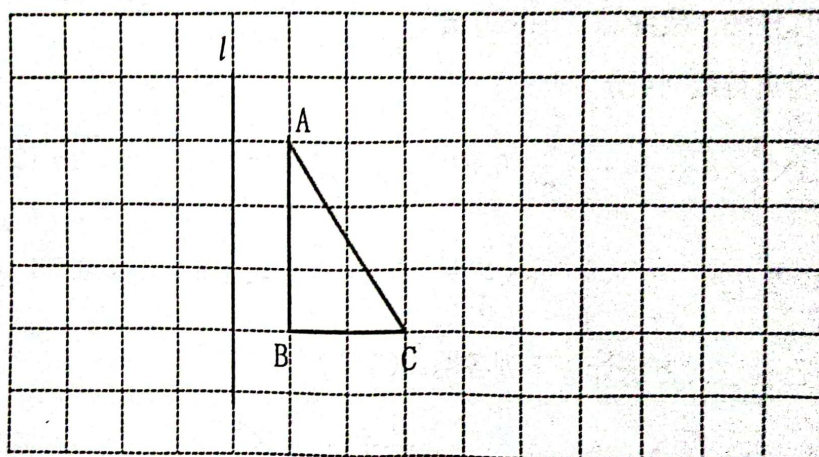
$$0.75:4 = x:\frac{1}{6}$$

五、动手操作，我会画。(共10分)

1. 按要求作图。(4分)

(1) 以直线 l 为对称轴，做三角形 ABC 的轴对称图形三角形 $A'B'C'$ 。(2分)

(2) 将三角形 ABC 绕点 C 顺时针旋转 90° 。(2分)



2. 填一填，画一画。(6分)

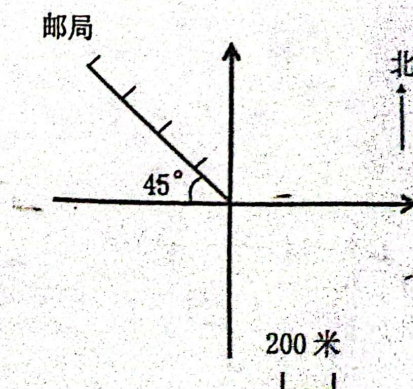
(1) 邮局在学校 (偏)

方向 () $^\circ$ 距离学校

() 米处。(3分)

(2) 超市在学校东偏南 30° 方向

600 米处，请在图中标出邮局的位置。(3分)



六、解决问题，我能行。（共30分）

1. 只列式不计算。（4分）

①一件商品现价 54 元，比原价降低了 $\frac{1}{4}$ ，原价多少元？

②绿禾农场去年的粮食产量是 300 吨，今年比去年增产 8%，今年的粮食产量是多少吨？

2. 淘气读一本故事书，第一天读了这本书的 30%，第二天又读了 60 页，这时已读的页数是这本书总页数的 $\frac{7}{10}$ ，这本故事书一共多少页？（4分）

3. 一个圆锥形谷堆，高 2 米，底面周长是 18.84 米，如果每立方米稻谷重约 650 千克，这堆稻谷重约多少千克？（4分）

4. 在比例尺是 1：2000000 的地图上，量的两个城市之间的铁路长是 30 厘米，甲乙两列火车同时从两地出发相对开出，2 小时相遇，已知甲车和乙车速度的比是 3：2，甲车每小时行多少千米？（4分）

5. 工人给一间教室铺地砖, 若用面积为 64 平方分米的方砖铺地需要 99 块, 如果改用边长为 6 分米的方砖铺地, 需要边长 6 分米的地砖多少块? (用比例的知识解答) (4 分)

6. “六一”儿童节, 甲乙丙三家文具店做优惠活动, 某种钢笔原价都是 12 元, 甲文具店一律打九折, 乙文具店满十送一, 丙文具店每满 200 元减现金 20 元, 李老师要买 45 只钢笔, 在哪家文具店购买比较划算? (6 分)

7. 下图是希望小学六年级学生参加社团活动情况的扇形统计图, 根据扇形统计图完成下面的问题。(4 分)

(1) 参加书法社团的人数占总人数的 () %, 参加绘画社团的人数占总人数的 () %。

(2) 六年级有 105 人参加体育社团, 那么参加舞蹈社团的有 () 人。

(3) 参加体育社团的人数比参加绘画社团的人数多 () %。

