## 2022-2023 学年江苏省连云港市新海初级中学七年级(上)入学数学试券

- 一、计算与求值(每题 4 分, 共 24 分)
- 1. (12分) 计算下面各题:

(1) 
$$(\frac{1}{3} + \frac{7}{25}) \div \frac{1}{3} + \frac{4}{25};$$

 $(2) 21 \times 0.582 + 4.18 \times 2.1;$ 

(3) 
$$\frac{3}{4} \div \left[ \left( 1 - \frac{7}{8} \right) \div \frac{7}{3} \right]$$
.

2. (12 分) 求 x 的值:

$$\frac{7}{3} \times \div \frac{3}{5} = \frac{5}{9};$$

$$\frac{7}{8} \times -\frac{2}{3} \times = \frac{3}{2};$$

$$\frac{48}{8} = \frac{12}{5}; \frac{9}{10}.$$

- 二、填空与选择(填空题每空1分,选择题每题2分,共29分)
- - 2 小时 6 分=\_\_\_\_小时
- 5. (2分) 一艘轮船朝南偏西 40°方向行驶,1小时后接到指挥中心发来的指示:"请立即原路返回",返 航时轮船应该朝 \_\_\_\_\_\_。方向行驶.
- 6. (2分) 一个等腰三角形,顶角和一个底角的度数比是 2: 1,这个三角形是 \_\_\_\_\_\_三角形; 若这个三角形三条边分别是 3 厘米、4 厘米、5 厘米,这个三角形面积是 \_\_\_\_\_平方厘米.
- 7. (1分) 小芳家购置车辆向银行贷款 50000 元钱,目前该银行的基准利率一年期为 4.35%,到期后,小 芳家需向银行偿还本息 \_\_\_\_\_\_元.
- 8. (4 分) A、B 都是两个不为 0 的自然数,若  $A \div B = 18$ ,则 A 和 B 的最大公因数是 \_\_\_\_\_\_,最小公倍数是 \_\_\_\_\_,最小公倍数是 \_\_\_\_\_\_,最小公倍数是 \_\_\_\_\_\_.
- 9. (1分)建筑工地使用长3.5米的圆柱形钢材,沿着横截面截成3段,表面积增加20平方厘米,这根钢

材体积是 \_\_\_\_\_立方厘米.

10. (1分) 计算机按程序输入 A,输出 B (A、B 都是不为 0 的自然数), 如图, A 和 B 成 \_\_\_\_\_比例.

## 选择题

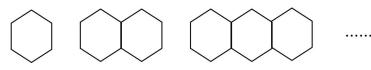
- 11. (2分) 木匠工人将一根木材锯掉 $\frac{3}{4}$ , 还剩 $\frac{3}{4}$ 米,则( )
  - A. 锯掉的那段木材较长

B. 剩下的木段较长

C. 两段一样长

- D. 无法确定
- 12. (2分)晓晴班里同学的平均身高是 1.58米,王蜜班级同学的平均身高 1.60米,晓晴和王蜜相比( )
  - A. 晓晴高
- B. 王蜜高
- C. 一样高
- D. 无法确定

- 13. (2分)下面说法正确的是( )
  - A. 真分数的倒数都大于1
  - B. 一个长4毫米的螺丝钉画在图上长2分米,比例尺是1:50
  - C. 两个计数单位之间的进率都是 10
- D. 不透明的箱子中放 2 个红球和 5 个白球,任意摸一个球,摸出后放回,已知第一次摸到的是白球,那么第二次摸到白球的可能性比第一次小一些
- 14. (2分)如果将圆柱切割后拼成一个近似的长方体,他们的( )
  - A. 体积和表面积都相等
  - B. 体积相等,表面积不相等
  - C. 表面积相等, 体积不相等
  - D. 体积和表面积都不相等
- 三、图形与计算(第15题4分、16题5分,共9分)
- 15. (4分) 用小棒按如图方式摆成图形.



- (1)一个六边形需要6根小棒摆成,摆2个六边形需要 \_\_\_\_\_\_根小棒;摆3个六边形需要根小棒.
- (2) 摆 *n* 个六边形需要 \_\_\_\_\_\_根小棒.
- (3) 用 2021 根小棒可以摆成 \_\_\_\_\_个六边形.
- 16. (5分) 在鱼塘的一角拴着一只羊,鱼塘四周遍布着草地,如图所示,尝试算出小羊能够吃到草地面积