

# 六年级上册期末模拟检测 01

## 六年级 数学

一、谨慎的你来填一填。（每空 1 分，共 20 分）

1. \_\_\_\_\_  $m$  的  $\frac{3}{5}$  是  $12m$ ；比  $12m$  多 60% 是 \_\_\_\_\_  $m$ 。

2. 一根绳子长 5 米，平均剪成 9 段，每段是全长的  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ，每段长  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  米。

3. 图书馆现有男生 22 人，女生 18 人在阅读，男生人数相当于总人数的  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

4.  $\frac{1}{5} = \text{_____} : \text{_____} = \frac{18}{(\quad)} = 7 \div \text{_____} = \text{_____}$ （填小数）

5. 在  $\bigcirc$  里填上  $>$ 、 $<$  或  $=$ 。

$$\frac{2}{5} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{3}{8} \times 2.1$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{2} \bigcirc \frac{2}{3} \times 2$$

6. 如果将钟面上的 12 时作为正北方向，那么钟面上 2 时可描述为北偏东  $60^\circ$  方向，8 时可描述为 \_\_\_\_\_ 方向。

7. 甲数的  $\frac{1}{3}$  与乙数的  $\frac{1}{4}$  相等。如果甲数是 60，则乙数是 \_\_\_\_\_。

8. 在 2: 5 中，如果比的前项乘 4，要使比值不变，后项应加上 \_\_\_\_\_。

9. 六（1）班今天出勤 38 人，有 2 人因病请假，今天六年一班学生的出勤率是 \_\_\_\_\_。

10. 要剪一个周长是 12.56 厘米的圆形纸片，它的半径是 \_\_\_\_\_ 厘米，这个圆形纸片的面积是 \_\_\_\_\_ 平方厘米。

二、果断的你来判一判。（每小题 1 分，共 5 分）

11. 苹果个数比梨的个数少  $\frac{1}{5}$ ，则梨的个数就比苹果个数多  $\frac{1}{5}$ 。 \_\_\_\_\_

12. 比的前项和后项同时加上一个数，比值不变。 \_\_\_\_\_。

13. 当圆的半径是  $2\text{cm}$  时, 这个圆的面积等于它的周长. \_\_\_\_\_.
14. 一件商品原价  $200$  元, 先涨价  $10\%$ , 再降价  $10\%$ , 现价与原价相同. \_\_\_\_\_
15. 宁宁家在学校的北偏西  $35^\circ$  方向, 则学校在宁宁家南偏东  $35^\circ$  方向. \_\_\_\_\_

**三、聪明的你来选一选. (每小题 2 分, 共 10 分)**

16. 如果  $A$  点在  $B$  点东偏南  $30^\circ$  方向  $600\text{m}$  处, 则  $B$  点就在  $A$  点 ( ) 方向  $600\text{m}$  处.  
 A. 南偏东  $30^\circ$       B. 南偏东  $60^\circ$       C. 西偏北  $30^\circ$       D. 西偏北  $60^\circ$
17. 一根铁丝截成两段, 第一段长  $\frac{3}{4}$  米, 第二段占全长的  $\frac{3}{4}$ , 两段相比 ( )  
 A. 第一段长      B. 第二段长      C. 一样长      D. 无法确定
18. 在一张长  $9\text{cm}$ 、宽  $2\text{cm}$  的长方形纸上, 最多可剪出 ( ) 个半径是  $1\text{cm}$  的圆.  
 A. 4      B. 5      C. 9
19. 把  $10$  克糖放在  $100$  克水中, 糖占糖水的 ( )  
 A.  $\frac{1}{9}$       B.  $\frac{1}{10}$       C.  $\frac{1}{11}$
20. 在含盐  $30\%$  的盐水中, 加入  $6$  克水, 这时盐水含盐百分比 ( )  
 A. 等于  $30\%$       B. 小于  $30\%$       C. 大于  $30\%$       D. 无法确定

**四、细心的你来算一算. (29 分)**

21. (8 分) 直接写得数.

$$8 \div \frac{2}{3} = \quad \frac{6}{7} \times 0.6 = \quad 40\% \times 2.5 = \quad 0.14 \div \frac{7}{10} =$$

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{3} = \quad \frac{4}{7} - \frac{1}{4} = \quad \frac{2}{5} \times 5 \div \frac{2}{5} \times 5 = \quad \frac{1}{4} \times 99 + \frac{1}{4} =$$

22. (9 分) 解方程.

$$3x \div \frac{1}{8} = 12 \quad 62.5\%x - \frac{1}{8}x = 120 \quad x : \frac{2}{5} = 60 \times \frac{2}{3}$$

23. (12分) 用你喜欢的方法计算.

$$6 \div \frac{3}{8} - \frac{3}{8} \div 6$$

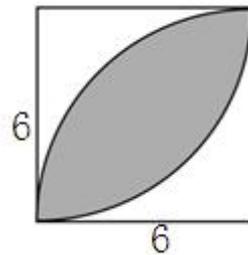
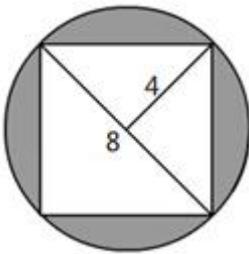
$$\frac{2}{25} \div \left( \frac{4}{5} - \frac{4}{15} \right)$$

$$6.75 \times 1\frac{3}{5} + 3.25 \times 1\frac{3}{5}$$

$$50\% \times 5.2 - 3.6 \times \frac{1}{2}$$

五、求出下列图形阴影部分的面积。(单位: 厘米)(6分)

24. 求出下列图形阴影部分的面积。(单位: 厘米)



六、智慧的你来想一想。(每小题5分, 共30分)

25. 育新小学六年级有女生210人, 男生人数比女生人数的 $\frac{2}{3}$ 少24人. 育新小学有男生多少人?

26. 一项工程，由师傅单独完成需 8 天，徒弟单独完成需 12 天，现在由师傅先做 3 天，再由两人合作。还需要几天才能完成任务？

27. 王叔叔从甲城开往乙城自驾游，第一天行了全程的 55%，第二天行了全程的  $\frac{1}{4}$ ，这时距乙城还有 160km，甲、乙两城相距多少千米？

28. 六（2）班有 40 人参加运动会，男女运动员人数之比是 5：3，女运动员中有  $\frac{2}{3}$  获奖，获奖的女运动员有多少人？

29. 一辆自行车车轮外直径约为 0.7 米，每分钟转 120 圈，小亮骑这辆车从家到学校用了 10 分钟，小亮家到学校约有多少米？（得数保留整数）

30. 李伯伯家一块菜地种了四种蔬菜，分布情况如图，若黄瓜的种植面积是  $45m^2$ ，那么西红柿的种植面积比油菜多多少平方米？

