

喀什市 2024~2025 学年第一学期期末模拟卷 2

六年级数学试题

一、火眼金睛，明辨是非（对的打“√”，错的打“×”。共 5 分）

1. 因为 $\times 2 = 1$ ，所以 2 和都是倒数。 ()
2. 4 米长的钢管，剪下 米后，还剩下 3 米。 ()
3. 4 分米:8 厘米化简成最简单的整数比是 1:2。 ()
4. 两个真分数的积一定小于 1。 ()
5. 一个数的是 a，则这个数是 $a \div$ ()

二、反复比较，去伪存真（将正确答案的序号填入括号内。共 5 分）

6. 把 5 克农药放入 100 克水中，药占药水的 ()。

- A、 $\frac{1}{5}$ B、 $\frac{1}{21}$ C、 $\frac{1}{20}$

7. 在一个三角形中，三个内角的度数比是 1:2:3，这个三角形是 ()

- A、锐角三角形 B、钝角三角形 C、直角三角形

8. 行一段路程，甲用 6 分钟走完，乙用 8 分钟走完，甲乙两人的速度比是 ()。

- A、3:4 B、4:3 C、18:16

9. 甲数比乙数少，甲数是 15，乙数是()。

- A、20 B、60 C、15

10. 六 (2) 班有男生 40 人，男生和女生人数的比是 10:9，全班有 () 人。 A、36 B、74 C、76

三、认真思考，仔细填写（每空 1 分，共 20 分）

11. 5 吨增加 吨是()吨，5 吨增加 25%是()吨。

12. 如果 2:7 的前项加上 6，要使比值不变，后项应加上 ()。

13. 已知 $a \times \frac{1}{4} = b \times \frac{4}{5}$ ，并且 a、b 都不等于 0。那么，a () b (填 >、< 或 =)

14. 一个比的前项是 6，比值是 3，后项是 ()。

15. 甲乙两数的比是 4:5，则乙数是甲乙两数和的 (Error: Reference source not found)。

16. $1 \div 4 = () \div 12 = () = 6 : () = ()$ (小数)

17. 1.8:1.2 化成最简单的整数比是 ()，比值是 ()。

18. 一条公路长 10 千米，第一次修了，第二次又修了千米，两次共修了 () 千米，还剩 (Error: Reference source not found) 千米。

19. 有 16 千克面粉，吃掉了它的，还剩 () 千克。

20. 一台拖拉机 $\frac{3}{4}$ 小时耕地公顷，这台拖拉机 1 小时耕地 () 公顷，耕地 1 公顷需要 () 小时。

21. 用圆规画一个直径是 20 厘米的圆，圆规两脚间的距离应是 () 厘米。

22. 大圆和小圆的半径之比是 3:2，它们的周长之比是 ()，面积之比是 ()

四、细心观察，准确计算 (共 25 分)

23. 直接写出得数。(每题 1 分，共 10 分)

(1) $1 \div =$ (2) $\frac{11}{15} \times \frac{25}{44} =$ (3) $\frac{25}{39} \times \frac{13}{50} =$ (4) $\frac{10}{9} \times 6 \times 0 =$

(5) $\div \times =$ Error: Reference source not found (6) $\frac{7}{11} \div 14 =$

(7) $0.3 \times =$ (8) $\div =$ (9) $0 \times + =$

(10) $\times + \times \frac{4}{7} =$

24. 能简算的要简算。(每题 2 分，共 12 分)

(1) $(\frac{3}{4} + \frac{8}{9}) \times 36$ (2) $12.5\% \times \frac{1}{9} + \frac{1}{9} \div \frac{8}{7}$ (3) $23 - \frac{8}{9} \times \frac{3}{8} \div \frac{1}{27}$

(4) $\div 8 + \times$ (5) $\times \times 28 \times 45$ (5) $\times (-)$

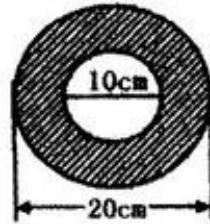
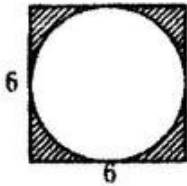
解方程。（每小题 2 分，共 6 分）

$$(1) \frac{3}{4}x = \frac{5}{6}$$

$$(2) x - x = 25$$

$$(3) 19 - 120\%x = 7$$

25、求下面阴影部分的面积。（单位：厘米）（每题 2 分，共 4 分）



五、动手实践，操作应用。（共 9 分）

26. 请你画一个直径是 4 厘米的圆，并用字母标出它的圆心、半径和直径，再算出它的周长和面积。（画图 3 分，计算 6 分，共 9 分）

●

六、走进生活，解决问题（26 分）

27.亿家超市进了一批金龙鱼油，第一天卖了 $\frac{3}{8}$ ，第二天把剩下的150桶全部卖完，这批金龙鱼油共有多少桶？(4分)

28.一个长方形的长和宽的比是5:4，已知长方形的周长是144厘米，它的面积是多少平方厘米？(4分)

29.一个圆形花坛的直径是10米，在花坛周围铺设一条宽1米的环形小路，这条小路的面积是多少平方米？(4分)

30.修一条300km长的水渠，甲队单独修要20天完成，乙队单独修要30天完成，甲队先独做5天后，剩下的两队合作，还要多少天完成任务？(4分)

31.小明量一棵树干的一圈是125.6厘米，这棵树干的横截面近似于圆，这棵树的横截面的面积大约是多少？(4分)

32.一个运动场如下图，两端是半圆形，中间是长方形。求这个运动场的周长和面积。(6分)

