

小学四年级数学检测题

(结果用分数表示的要化成最简分数, 时间90分钟)

一、卷面 (3★)

二、计算题 (25★)

1. 把分数化成小数, 不能化成有限小数的结果保留三位小数 (2.5★)

$$\frac{5}{8} = \quad \frac{11}{20} = \quad \frac{37}{100} = \quad \frac{22}{4} = \quad \frac{2}{3} \approx$$

2. 把小数化成分数 (2.5★)

$$0.6 = \quad 1.8 = \quad 0.65 = \quad 0.75 = \quad 0.09 =$$

3. 直接写出得数 (4★)

$$3.7 - 0.9 = \quad 42.5 \times 100 = \quad 0.36 \div 0.3 = \quad 5.4 \div 0.06 =$$

$$\frac{14}{15} + \frac{1}{15} = \quad \frac{13}{25} - \frac{8}{25} = \quad \frac{9}{32} + \frac{11}{32} = \quad 1 - \frac{5}{18} =$$

4. 解方程 (6★)

$$\textcircled{1} \quad x - 4.6 = 7.4 \quad \textcircled{2} \quad 2.1 \div x = 3 \quad \textcircled{3} \quad 7x + 3x + 26 = 74$$

5. 求出下面每组数的最大公因数和最小公倍数 (4★)

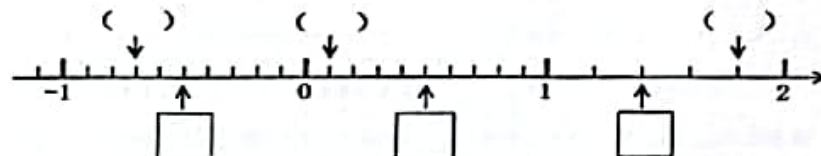
$$\textcircled{1} \quad 16 \text{ 和 } 12 \quad \textcircled{2} \quad 27 \text{ 和 } 45$$

6. 计算下面各题 (6★)

$$\textcircled{1} \quad 1 - \frac{5}{12} - \frac{5}{12} \quad \textcircled{2} \quad \frac{5}{9} + \frac{2}{9} + \frac{8}{9} \quad \textcircled{3} \quad \frac{35}{36} - \frac{7}{36} - \frac{19}{36}$$

三、填空题 (第7、11题每空0.5★, 其余每空1★, 共25★)

7. 在 () 里填上合适的小数, 在 □ 里填上合适的最简分数。



$$8. \quad 1 \text{ 分 } 20 \text{ 秒} = () \text{ 分} \quad 156 \text{ 千克} = () \text{ 吨}$$

$$21 \text{ 公顷} = () \text{ 平方千米} \quad 54 \text{ dm}^2 = () \text{ m}^2$$

9. $1\frac{3}{5}$ 的分数单位是 (), 它有 () 个这样的分数单位, 再加上 () 个这样的分数单位就是最小的质数了。

10. 在 □ 里填上合适的 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{12}{18} \bigcirc \frac{2}{5} \quad \frac{26}{11} \bigcirc 3\frac{1}{16} \quad 1 \bigcirc \frac{8}{7} \quad \frac{17}{4} \bigcirc 4.25$$

$$11. \quad \frac{()}{18} = \frac{5}{6} = () \div 48 = \frac{30}{()} = \frac{()}{54}$$

12. 在 □ 里填上一个能满足条件的数字。

$$3 \text{ 的倍数: } 7 \square; \quad 2 \text{ 的倍数: } 31 \square; \quad \text{既是 } 2 \text{ 的倍数又是 } 5 \text{ 的倍数: } 6 \square.$$

13. 母亲节, 小明妈妈收到了 66 元的微信红包, 这时她微信钱包的明细中会显示 “+66.00”; 如果妈妈发出了 8.16 元的红包, 微信钱包的明细中应显示 “()”。

14. 鞋的尺码通常用 “码” 或 “厘米” 作单位, 用 y 表示码数, x 表示鞋底长度的厘米数, 它们之间的关系是: $y = 2x - 10$ 。小芳有一双 36 码的运动鞋, 这双鞋的鞋底长 () 厘米; 小芳爸爸的皮鞋鞋底长 26 厘米, 这双鞋是 () 码。

15. 一个三角形面积是 40 平方厘米, 它的底是 8 厘米, 高是 () 厘米, 和它等底等高的平行四边形的面积是 () 平方厘米。

16. 两个完全一样的梯形拼成一个平行四边形, 已知梯形的面积是 4.5cm^2 , 高是 3cm, 那么拼成的平行四边形的底是 () cm。

四、选择题 (每题只有一个正确答案, 请把正确答案的序号填在括号里, 20★)

17. 把 24 分解质因数, 正确的是 ()

- A. $24=4\times 2\times 3$ B. $24=2\times 2\times 6$ C. $24=2\times 2\times 2\times 3$ D. $24=1\times 2\times 2\times 2\times 3$

18. 边长是 100 米的正方形, 面积是 1 ()

- A. 公顷 B. 平方米 C. 平方分米 D. 平方千米

19. 如果 $a=2\times 3\times 5$, $b=2\times 2\times 3$, 那么求 a 和 b 的最大公因数, 算式正确的是 ()

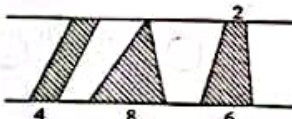
- A. 2×3 B. 2×5 C. $2\times 3\times 2\times 5$ D. 2×2

20. 下列说法正确的是 ()

- A. 假分数的分子都比分母大。 B. 所有的奇数都是质数, 所有的偶数都是合数。
C. 0 既不是正数, 也不是负数。 D. 两个数的最小公倍数一定比这两个数都大。

21. 在右图中, 平行线间的三个图形, 比较它们的面积, 说法正确的是 ()

- A. 平行四边形的面积大。 B. 三角形的面积大。
C. 梯形的面积大。 D. 三个图形的面积一样大。



22. $\frac{5}{6}$ 的分母加上 12, 要使分数的大小不变, 分子应该 ()

- A. 加 12 B. 乘 2 C. 乘 3 D. 加 5

23. 大雁塔和小雁塔坐落于西安市, 是唐代两座著名的佛教建筑。大雁塔高约 64.5 米, 比小雁塔高度的 2 倍少 22.3 米。如果设小雁塔高度为 x 米, 下面列方程正确的是 ()

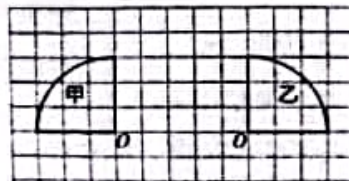
- A. $64.5-2x=22.3$ B. $2x-22.3=64.5$ C. $x+22.3=64.5$ D. $2x+22.3=64.5$

24. 古希腊数学家认为, 如果一个数恰好等于除了它本身以外所有因数的和, 那么这个数就是“完美数”。下面各数中, 是“完美数”的是 ()

- A. 12 B. 15 C. 28 D. 36

25. 如图所示, 由图形甲到图形乙, 所进行的变换是 ()

- A. 先绕点 O 顺时针旋转 90° , 再向右平移 5 格。
B. 先向右平移 8 格, 再绕点 O 顺时针旋转 90° 。
C. 先绕点 O 逆时针旋转 90° , 再向右平移 5 格。
D. 先向右平移 8 格, 再绕点 O 逆时针旋转 90° 。

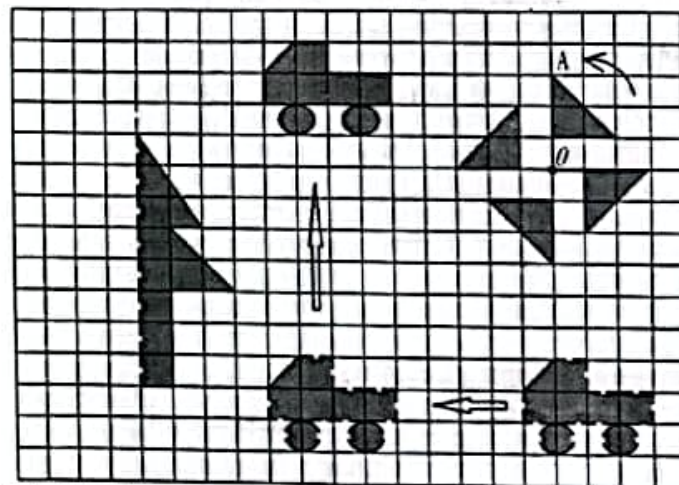


26. 我国古代数学名著《孙子算经》中有这样一道趣题: “今有三女, 长女五日一归, 中女四日一归, 少女三日一归。问: 三女何日相会?” 意思是: “有三个已出嫁的女儿, 大女儿每五天回一次娘家, 二女儿每四天回一次娘家, 小女儿每三天回一次娘家。三个女儿从娘家同一天走后, 至少再隔多少天她们会再次在娘家相会?” 如果三个女儿都是当日回娘家, 当日再返回自己的家, 这道趣题的答案应该是 ()

- A. 12 B. 15 C. 20 D. 60

五、画图题 (第 (1) 小题 2★, 其余每空 0.5★, 共 5★)

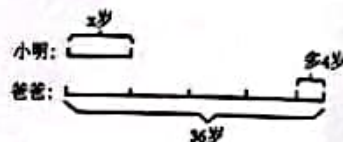
27.



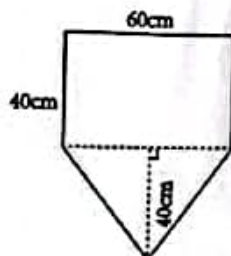
- (1) 画出小树图的另一半, 使它成为一幅完整的轴对称图形。
(2) 根据图中箭头的方向判断, 小车先向 () 平移了 () 格, 再向 () 平移了 () 格。
(3) 图中的三角形小旗 A 绕 O 点按 () 时针方向旋转, 每次旋转 90° , 旋转 () 次后, 就可以回到原来的位置了。

六、解答题（第32题6★，其余每题4★，共22★）

28. 看图列方程，并求出小明的年龄。



29. 如图，有一块五边形的沙发巾，制作这样一块沙发巾至少需要多少平方厘米的布料？



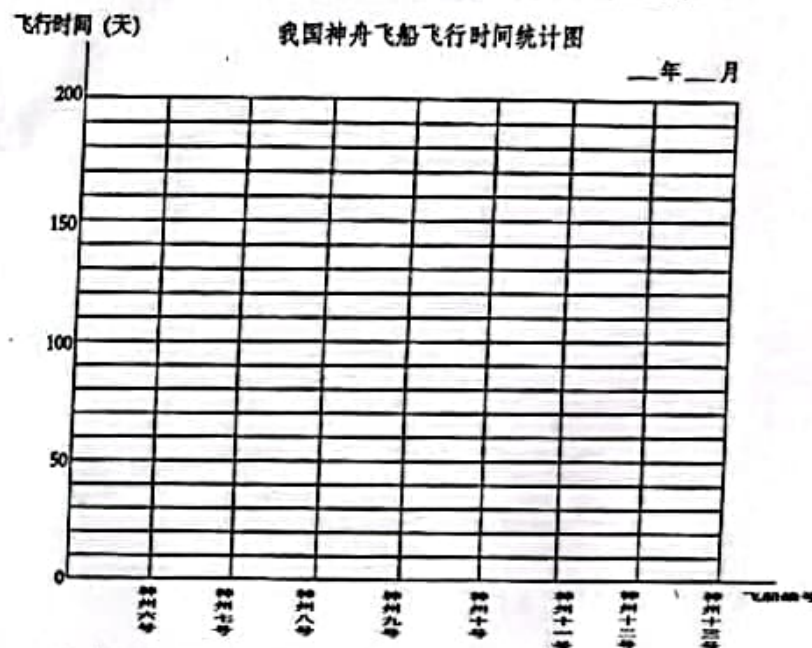
30. 居家学习期间，红旗小学对五年级学生上网课使用的工具进行了调查，得知学生使用的工具有两种，分别是电脑和手机，其中使用电脑的有136人，比使用手机的人数的2倍少32人。该校五年级一共有多少人？

31. 益智社团有男生30人，女生24人，现需将男、女生混编成几个小组，要求：每个小组里的男生人数要相等，女生人数要相等，最多可编成几个小组？每个小组中男、女生各几人？

32. 下面是我国神州飞船在太空飞行时间的统计表（注：天数为“四舍五入”后取的整数）

飞船编号	神舟六号	神舟七号	神舟八号	神舟九号	神舟十号	神舟十一号	神舟十二号	神舟十三号
飞行时间(天)	5	3	17	13	15	32	92	183

①根据统计表，选择合适的统计图表示出我国神舟飞船飞行时间的变化趋势。



②从图中可以看出，我国神舟飞船飞行时间总的变化趋势是（ ）。

③分析我国神舟飞船飞行时间的变化趋势，你有什么感想？

※ 附加题（不计入总成绩）：

如图，“小猫”是由一副七巧板拼成的。如果“小猫”尾巴的面积是 12cm^2 ，那么“小猫”的面积是多少？

