

(人教版) 小学五年级数学下册期末试卷

www.xsc.cn (小升初网)

一、填空

- $\frac{7}{12}$ 的分数单位是 (), 再加上 () 个这样的分数单位就得到单位“1”。
- 在 $\frac{4}{3}$ 、 $\frac{5}{4}$ 、 $\frac{6}{7}$ 这三个数中, 最大的数是 (), 最小的数是 ()。
- 把 4 米长的铁丝平均分成 5 段, 每段铁丝是全长的 (), 每段铁丝长 () 米。
- 在 27、37、41、58、61、73、83、95、这些数中, 奇数有 (); 偶数有 (); 质数有 (); 合数有 ()。
- $9 \div 15 = \frac{(\quad)}{60} = \frac{27}{(\quad)} = (\quad) \div 5$
- 有 15 盒饼干, 其中的 4 盒质量相同另有一盒少了几块, 如果能用天平称, 至少几次可以保证找出这盒饼干?
- 8.04 立方分米 = () 升 = () 毫升
7.5 升 = () 立方分米 = () 立方厘米
- 3 个棱长是 2cm 的小正方体拼成一个长方体, 长方体的表面积比 3 个小正方体表面积的和少 () 平方厘米。
- 用木料做一个长 5 厘米, 宽和高都是 4 厘米的长方体, 至少需要 () 立方厘米的木料, 如果要在长方体木块的表面涂一层油漆, 涂油漆的面积是 () 平方厘米。
- 一个正方体的表面积是 150 平方分米, 它的体积是 () 立方分米。
- 时钟从下午 3 时到晚上 9 时, 时针沿顺时针方向旋转了 () 度。
- 48 的质因数是 ()。

二、判断

- 任何一个非 0 自然数的因数至少有两个。 ()
- 因为 33, 36, 39, 63, 69, 93, 156 这些数都能被 3 整除, 所以个位上是 3, 6, 9 的数一定能被 3 整除。 ()
- 分数的分母越大, 它的分数单位就越大。 ()
- 所有的偶数都是合数。 ()
- 最小的质数是 1。 ()
- 一个正方体的棱长扩大为原来的 4 倍, 它的体积就扩大为原来的 64 倍。 ()

7、 $\frac{7}{10}$ 的分子乘以 2, 分母加上 10 后, 分数值不变。 ()

8、假分数的分子都比分母大。 ()

9、一个西瓜, 吃掉了 $\frac{2}{3}$, 还剩 $\frac{4}{3}$ 。 ()

三、选择

- 当 a 等于 () 时, 17a 的积是质数。
A、1 B、17 C、不一定
- 一个两位数, 个位数字既是偶数又是质数, 十位数字既不是质数又不是合数, 则这两位数是 ()。
A、32 B、16 C、12
- 一个合数的因数有 ()。
A、无数个 B、2 个 C、三个或三个以上
- 下面各数中, 既是奇数又是合数的是 ()。
A、13 B、36 C、15
- 在分数 $\frac{5}{12}$ 、 $1\frac{7}{25}$ 、 $\frac{7}{35}$ 中, 能化成有限小数的有 () 个。
A、1 B、2 C、3

四、计算 (23 分)

1、直接写得数: (3 分)

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \quad \quad \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \quad \quad \quad \frac{7}{10} + \frac{3}{10} =$$

$$1 - \frac{3}{4} = \quad \quad \quad \frac{1}{2} - \frac{5}{10} = \quad \quad \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{9} =$$

2、计算下面各题, 能简算的要简算 (12 分)

$$\frac{4}{5} + \left(\frac{11}{15} + \frac{3}{10} \right) \quad \quad \quad \frac{3}{8} + \frac{4}{7} + \frac{5}{8} \quad \quad \quad 6 - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5} \right) \quad \quad \quad \frac{4}{15} + \frac{7}{9} - \frac{4}{15} + \frac{2}{9}$$

3、解方程 (8 分)

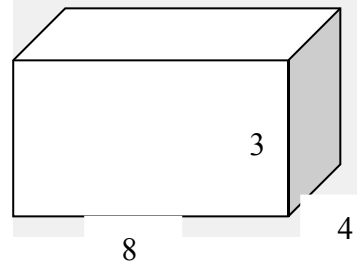
$$5X - 3X = 12$$

$$\frac{3}{7} + X = \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{9} - X = \frac{4}{27}$$

$$X - \frac{5}{12} = \frac{3}{8}$$

五、计算下面长方体的总棱长、表面积和体积：（单位：厘米）

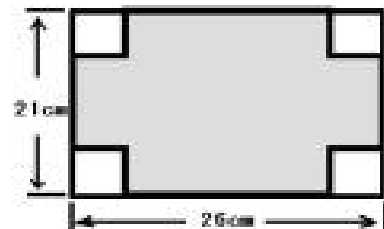


六、解决问题（28分）

1、李明用一根1米长的铁丝围了一个三角形,量得三角形的一边是 $\frac{1}{4}$ 米,另一边是 $\frac{3}{8}$ 米,第三条边长多少米?它是一个什么三角形?

2、一个长方体的食品盒,长10厘米,宽6厘米,高12厘米,如果围着它贴一圈商标(上下面不贴),这张商标纸的面积至少要多少平方厘米?

3、一块长方形铁皮(如右图),从四个角各切掉一个边长为3cm的正方形,然后做成盒子。这个盒子用了多少铁皮?



它的容积有多少?

4、小红和爸爸现在的年龄的和是34岁,3年后爸爸比小明大24岁。今年小红和爸爸和多少岁?

5、学校要粉刷新教室。已知教室的长是8m,宽是6m,高是3m,扣除门窗的面积是 $11.4m^2$ 。如果每平方米要花4元涂料费,粉刷这个教室需要花多少元?

6、光明小学六年级植树214棵,比五年级植树的3倍还多7棵,五年级植树多少棵?

7、一种小汽车上的油箱,里面长5dm,宽4dm,高2dm。这个油箱可以装汽油多少升?

答案:一、1、 $\frac{1}{12}$, 6, 2、 $\frac{4}{3}, \frac{6}{7}$, 3、 $\frac{4}{5}, \frac{4}{5}$

4、27,37,41,61,73,83,95; 58; 37,41,61,73,83; 27, 58,95;

5、36,45,3, 6、3 7、8.04,8040; 7.5,7500

8、48 9、80,12 10,125 11、180 12、2,3

二、×, ×, ×, ×, ×, √, √, ×, ×,

三、A, C, C, C, B,

四、1、 $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, 1, \frac{1}{4}, 0, \frac{2}{9}$ 2、 $1\frac{3}{10}, 1\frac{4}{7}, 5\frac{13}{20}, 1$ 3、6, $\frac{9}{28}, \frac{17}{27}, \frac{19}{24}$

五、60 厘米, 136 平方厘米, 96 立方厘米

六、1、 $\frac{3}{8}$, 等腰三角形 2、384 平方厘米 3、510 平方厘米 1242 立方厘米

4、小明 5 岁, 爸爸 29 岁 5、482.4 元 6、69 棵 7、40 升