

成都外国语学校附属小学五升六练习题

一、填空(1~12 题每空 1 分, 其余每空 2 分, 共 39 分)

1. $(\quad) \div 20 = \frac{3}{5} = (\quad)$ (填小数) $= \frac{27}{(\quad)}$
2. $\frac{5}{12}$ 分钟 = (\quad) 秒 $1\frac{1}{4}$ 平方米 = (\quad) 平方分米
3. 比 25 千克多 $\frac{1}{5}$ 的是 (\quad) 千克, 80 米的 $\frac{1}{4}$ 是 (\quad) 米.
4. $\frac{4}{7}$ 的倒数是 (\quad) , $1\frac{4}{5}$ 的倒数是 (\quad) .
5. 一本书 48 页, 看了它的 $\frac{1}{3}$, 还剩 (\quad) 页. 4 米长的铁丝, 用去 $\frac{1}{4}$ 米, 还剩 (\quad) 米.
6. 在 $\frac{5}{7}$ 、 $0.\dot{7}\dot{1}$ 、71.5%、 $0.7\dot{1}$ 中, 最大的是 (\quad) , 最小的是 (\quad) .
7. 一个长方体的长是 5cm、宽是 4cm、高是 3cm, 它的棱长和是 (\quad) cm, 表面积是 (\quad) cm², 体积是 (\quad) cm³.
8. 五一班男生人数比女生多 $\frac{1}{4}$, 女生人数比男生人数少 $(\frac{\quad}{\quad})$, 男生人数占全班人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$.
9. 6 米长的铁丝, 先用去全长的 $\frac{1}{3}$ 米, 再用去剩下的 $\frac{1}{2}$, 还剩 (\quad) 米.
10. 一本故事书 240 页, 小红 4 天看了全书的 $\frac{2}{3}$, 她平均每天看 (\quad) 页.
11. 一个自然数与它本身相加、相减、相除所得的和、差、商相加得 4023, 这个自然数是 (\quad) .
12. 一项工程, 甲单独做要 10 小时, 乙单独做要 15 小时, 甲乙合作每小时做这项工程的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 两人合作 3 小时, 还剩这项工程的 $(\frac{\quad}{\quad})$.
13. 一个分数, 如果分母减去 3, 约分后是 $\frac{2}{7}$, 如果分母加上 9, 约分后是 $\frac{1}{5}$. 原来的分数是 (\quad) .
14. 将一个表面涂有红色的长方体分割成若干个体积为 1 立方厘米的小正方体, 其中一点红色都没有的小正方体只有 3 块. 原来长方体的体积是 (\quad) 立方厘米.
15. 在下面的算式中的乘积是 (\quad) .

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times \square \square \\ \hline \square 8 \square \\ \square \square \\ \hline \square 8 \square \square \end{array}$$
16. 将 20 表示成一些自然数的和, 这些自然数的乘积最大是 (\quad) .



17. 某学校人数是一个三位数, 平均每个班 36 人, 若将全校人数的百位数与十位数对调, 则全校人数比实际人数少 180 人, 那么该学校人数最多可以到达()人.
18. 某年级有 200 多人参加数学考试, 其中 $\frac{1}{18}$ 的人不到 70 分, $\frac{1}{7}$ 的人不到 80 分, $\frac{1}{4}$ 的人达到 90 分以上, 那么得分在 80 分与 90 分之间的有()人.
19. 有一条长 400 米的环形跑道, 甲乙二人同时同地出发, 反向而行, 1 分钟后第一次相遇, 若二人同时同地出发, 相向而行, 则 10 分钟后再一次相遇, 若甲比乙快, 则甲的速度是每分()米.
20. 在“ $2 \times 2 = 92$ ”、“ $7 \times 7 = 57$ ”、“ $5 + 9 = 7$ ”、“ $9 \times 2 = 60$ ”四个算式中运算符与我们常用的计算相同, 进位也是满十进一, 只是每个数字与我们常用的计法不同. 如: 现在算式中的“2”也许代表我们的 0 或 1, 2, 3 ..., 按照这个写法“ $5 + 6 + 7 = ()$ ”

二、选择(10 分)

1. 一个长方体正好可以切成两个棱长是 3 厘米的正方体, 这个长方体的表面积是()
 A. 108 平方厘米 B. 54 平方厘米 C. 90 平方厘米 D. 99 平方厘米
2. 如果 a 、 b 、 c 是不同的非零自然数, 而且 $a \div \frac{c}{b} < a$, 则正确的结论是().
 A. $a > b$ B. $b < c$ C. $a < c$ D. $c < b$
3. 把 3 米长的绳子平均剪成 4 段, 每段绳子长().
 A. $\frac{1}{3}$ 米 B. $\frac{1}{4}$ 米 C. $\frac{1}{3}$ D. 0.75 米
4. 把甲仓库存粮的 $\frac{1}{5}$ 调入乙仓库, 则两仓库的粮食相等. 原来甲仓库比乙仓库多().
 A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{4}$
5. 下列判断中, 正确的有().
 A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

①体积相等的两个长方体, 它们的长、宽、高一定相同. ②苹果的重量比梨多 $\frac{1}{3}$, 梨的重量就比苹果少 $\frac{1}{3}$. ③将一根 20 米长的钢管, 平均锯成 5 段要 6 分钟, 每锯一段要花掉总时间的 $\frac{1}{4}$. ④长方体木箱的体积和容积一样大. ⑤1 千克铁的 $\frac{3}{8}$ 比 3 千克棉花的 $\frac{1}{8}$ 重.

三、计算

1. 直接写出得数.(5 分)

$$\frac{8}{13} \div 4 = \quad \frac{3}{4} \times \frac{8}{15} = \quad \frac{5}{7} \div \frac{5}{7} = \quad \frac{5}{12} \div 5 = \quad 12 \div \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \quad 9 \div \frac{1}{9} = \quad 28 \div \frac{7}{8} = \quad \frac{7}{15} \div \frac{2}{15} = \quad 0 \div \frac{8}{13} \times \frac{5}{7} =$$

2. 解方程.(9 分)

$$2x - 21 = 5x - 48 \quad 3(x - 2) = 20 - 7(x - 2) \quad \frac{4}{9}x + \frac{2}{7}(112 - x) = 42$$



3. 脱式计算.(18 分)

$$\frac{2}{7} \times \left[\frac{7}{8} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \right]$$

$$14.75 - 9.63 + (8.25 - 1.37)$$

$$1\frac{4}{9} \times \frac{1}{18} + \frac{5}{9} \div 18 - \frac{1}{18}$$

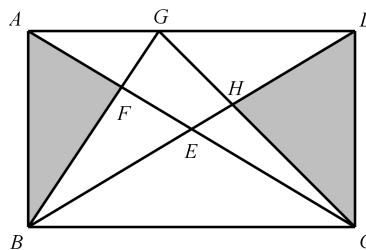
$$12 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} \right)$$

$$27 \times \frac{135}{137} + 135 \times \frac{88}{137} + 66 \times \frac{45}{137}$$

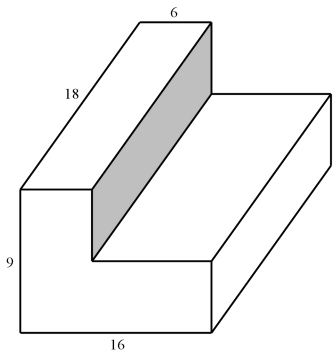
$$\frac{2}{1 \times 2} + \frac{2}{2 \times 3} + \frac{2}{3 \times 4} + \dots + \frac{2}{999 \times 1000}$$

四、图形.(每空 3 分, 共 9 分)

1. 如图, 在长方形 $ABCD$ 中, $AB=6$ 厘米, $BC=8$ 厘米, 四边形 $EFGH$ 的面积是 3 平方厘米, 则阴影部分的面积之和是()平方厘米.



2. 下面立体图形的表面积是()平方厘米, 体积是()立方厘米.(单位: 厘米)



五、解决问题.(30 分)

1. 同学们进行跳远比赛，冬冬跳了 3.16 米，亮亮比冬冬多跳 0.23 米，强强比亮亮少跳 0.12 米，强强跳了多少米？

2. 某校五年级有学生 180 人，占全校总人数的 $\frac{1}{5}$ ，一年级人数占全校的 $\frac{1}{9}$ ，一年级有学生多少人？

3. 一个长方体的水池，长 8.5 米，宽 4 米，深 2 米，如果每小时可以放进 8 立方米的水，要放满这一池水需要多少小时？

4. 小红三天看完一本故事书，第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，第二天看了全书的 $\frac{2}{5}$ ，第一天比第二天少看了 15 页，第三天看了多少页？



5. 猴王把一堆桃子分给甲、乙、丙三只猴子.把其中的 $\frac{1}{3}$ 分给甲，把余下的 $\frac{1}{5}$ 少 2 个给乙，再把余下的桃子全部给了丙.这样丙得到的桃子的个数比甲得到的多 32 个.这堆桃子共有多少个？

6. 下图是一个边长为 2 厘米的正方体，在正方体的上面的正中向下挖一个边长为 1 厘米的正方体小洞；接着在小洞的底面正中再向下挖一个边长为 $\frac{1}{2}$ 厘米的小洞；第三个小洞的挖法与前两个相同，边长为 $\frac{1}{4}$ 厘米.那么最后得到的立体图形的表面积是多少平方厘米？

