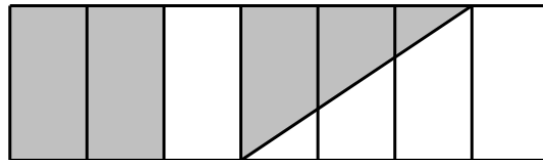


成都嘉祥外国语学校五升六转学考真题(三)

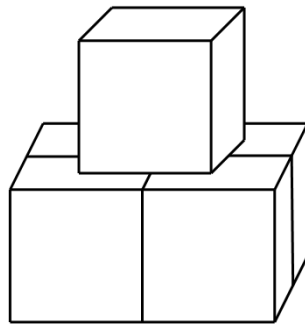
(时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、填空。(1~14 题每空 1 分, 其余每题 2 分, 共 36 分)

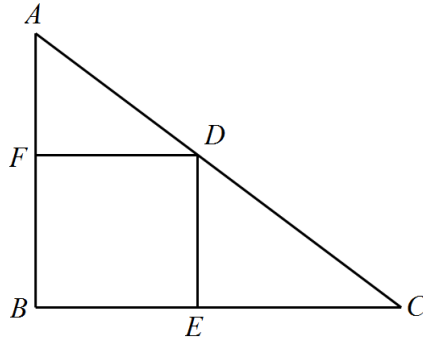
1. $\frac{3}{5} = (\quad) \div 15 = \frac{27}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{60} = (\quad)$ (填小数) = (\quad) 折(填小数)
2. 506毫升 = (\quad) 升 3.5立方米 = (\quad) 立方分米
3. 80 千克的 $\frac{1}{5}$ 是 (\quad) 千克. 10 米长的铁丝, 用去 $\frac{1}{2}$ 米, 还剩 (\quad) 米.
4. 一个长方体的长是 5cm, 宽是 3cm, 高是 2cm, 做这样的—个长方体框架至少需要铁丝 (\quad) cm, 如果给这个长方体框架糊上一层纸, 需要的纸的面积是 (\quad) cm².
5. 把 $\frac{9}{10}$ 米的木棒平均锯成若干段, 一共锯了 5 次, 平均每段长 (\quad) 米.
6. 一个长方体相交于一个顶点的三条棱的长分别是 5 厘米、4 厘米和 3 厘米. 这个长方体的棱长总和是 (\quad) 厘米. 表面积是 (\quad) 平方厘米, 体积是 (\quad) 立方厘米.
7. 把 40 升水倒入一个棱长 4 分米的正方体容器里, 水高 (\quad) 分米.
8. $A + B = 4$ (A 、 B 都是自然数), A 和 B 的最大公因数是 (\quad) , 最小公倍数是 (\quad) .
9. 下图中阴影部分的面积占整个图形面积的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$.



10. 有两个完全一样的长方体, 长 7 厘米, 宽 5 厘米, 高 4 厘米, 将它们拼成—个大长方体, 大长方体的表面积比两个小长方体的表面积之和最多减少 (\quad) 平方厘米
11. 梨树 48 棵, 桃树的棵树是梨树的 $\frac{5}{6}$, 又是苹果树的 $\frac{1}{4}$, 苹果树有 (\quad) 棵.
12. 下图是 5 个边长 2 厘米的正方体摆成的—个组合图形, 它的表面积是 (\quad) 平方厘米.



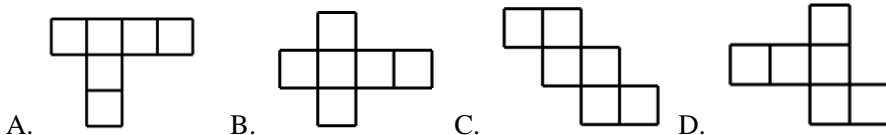
13. 一个长方体, 底面与侧面展开都是一个正方形, 已知底面的周长 20 厘米, 这个长方体的体积是()立方厘米.
14. 有一栋居民楼, 每家都订了两份不同的报纸, 该居民楼共订了三种报纸, 其中中国电视报 52 份, 北京晚报 44 份, 参考消息 40 份, 那么订北京晚报和中国电视报的共有 _____ 户.
15. 如图: 已知在直角三角形 ABC 中, $AF=8$ 厘米, $EC=15$ 厘米. 正方形 $EDFB$ 的面积是()平方厘米.



16. 一个 21 位数: 200906218070812609002 划去其中 13 个数字, 使剩下的 8 位(不改变数字顺序)尽可能大, 那么这个 8 位数是().
17. 将一张纸剪成 5 块, 再从所得纸片中取出若干块, 每块各剪成 5 块, 再从所得纸片中取出若干块, 每块各剪成 5 块...如此进行下去, 到剪完某一次后停止, 所得纸总数有可能是 1001,1002, 1003,1004, 这几个数中的().
18. 在 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times n$ (n 为自然数)中, 要使积的末尾恰好只有连续的 31 个 0, 那么 n 的最大值是().
19. 若用“ \ast ”表示一种运算, 且满足如下关系: (1) $1 \ast 1 = 1$, (2) $(n+1) \ast 1 = 3 \times (n \ast 1) - 1$, 那么 $6 \ast 1 - 3 \ast 1 =$ ().
20. 有四个数, 每次选出其中三个数算出它们的平均数, 再加上另外一个数, 用这种方法计算了四次, 分别得到以下四个数: 86、92、100、106, 那么原来四个数的平均数是().

二、选择. (每题 1 分, 共 5 分)

1. 五年级学生中男生比女生多 $\frac{1}{5}$, 女生占全年级人数的().
 A. 45 B. $\frac{5}{11}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{6}{5}$
2. 将一根绳子剪成两段, 一段占全长的 $\frac{2}{5}$, 一段长米. 两段绳子相比, ().
 A. 一样长 B. 第一段更长 C. 第二段更长 D. 无法比较
3. 下图中不能围成正方体的是().



4. 一个瓶子装满水刚好是 100 毫升, 我们就说瓶子的()是 100 毫升.
 A. 体积 B. 容积 C. 表面积 D. 质量



5. 下列判断中, 正确的有().

- A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

①4 立方米比 4 平方米大. ②一个长方体的长、宽、高都扩大 3 倍, 它的体积就扩大 9 倍. ③一个长方体(不含正方体) 最多有 8 条棱长度相等. ④一班人数的 $\frac{4}{5}$ 与二班人数的 $\frac{2}{3}$ 相等, 则一班的人数比二班的人数少. ⑤一件衣服先提价 $\frac{1}{10}$, 又降价

$\frac{1}{10}$, 现在的价格与原价相等.

三、计算.

1. 直接写出得数. (每题 0.5 分, 共 5 分)

$$\frac{1}{3} \times 0 = \quad \frac{2}{5} \div 0.4 = \quad \frac{7}{12} \times \frac{3}{14} = \quad \frac{4}{11} \times \frac{11}{4} = \quad \frac{5}{7} \div \frac{1}{7} =$$

$$\frac{8}{27} \times \frac{9}{10} \div \frac{2}{3} = \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \quad \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \quad 16 \div \frac{1}{16} = \quad \frac{1}{4} \div 4 =$$

2. 解方程. (每题 2 分, 共 6 分)

$$2x + \frac{9}{20}x = \frac{7}{5} \quad 126 \div x - 26 = 16 \quad \frac{4}{5} \left(x - \frac{3}{8} \right) = x - 2$$

3. 脱式计算. (每题 3 分, 共 18 分)

$$4 \times \frac{7}{12} + 3 \frac{1}{4} \div \frac{3}{4} \quad \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right] \div \frac{1}{2}$$

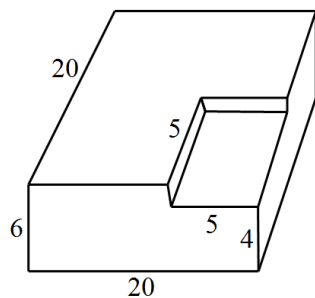
$$\left(\frac{2}{3} + \frac{4}{17} \right) \times 17 \times 6 \quad \frac{8}{15} \times \frac{3}{4} \div \frac{8}{15} \times \frac{3}{4}$$

$$25 \frac{4}{5} - 2.35 \times 1 \frac{3}{8} - 8.625 \times 2 \frac{7}{20} \quad \frac{3}{1 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \frac{3}{7 \times 10} + \dots + \frac{3}{97 \times 100}$$

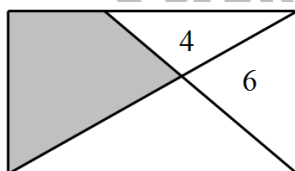


四、图形。(每题 3 分，共 6 分)

1. 计算下面两个零件的体积。(单位：厘米)



2. 计算下图长方形中阴影部分的面积。(单位：平方厘米)



五、应用(每题 4 分，共 24 分)

1. 一本书共 240 页，第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，第二天看了全书的 $\frac{3}{8}$ ，两天共看了多少页？

2. 小明看一本故事书，已经看了全书的 $\frac{3}{5}$ ，还剩下 60 页没看。这本书有多少页？



3. 学校五年级有 270 人, 正好占全校人数的 $\frac{3}{10}$, 四年级人数占全校人数的 $\frac{1}{6}$, 四年级有多少人?

4. 一个无盖的长方体水箱, 长 2 米, 宽 8 分米, 高 6 分米, 做成这个水箱需要铁皮多少平方分米? 这个水箱最多能装水多少升?

5. 春节前夕, 一个富翁向丐帮帮众施舍一笔钱财, 一开始他准备给每人 100 元, 结果剩下 350 元. 他决定每人多 20 元, 这时从其他地方又闻讯赶来了 5 个乞丐, 如果他们每个人拿到的钱也和其他乞丐一样多, 富翁还需要再增加 550 元, 富翁原来打算施舍多少元?

6. 某中学高中生人数是初中生人数的 $\frac{5}{6}$, 高中毕业生的人数是初中毕业生人数的 $\frac{12}{17}$. 高、初中毕业生毕业后, 高、初中留下的人数都是 520 人, 那么高、初中毕业生共多少人?

