

成都嘉祥外国语学校  
2010年秋季六年级招生试题(数学1)

A卷

一、选择。(每题2分,共10分)

1. 把一根铁丝分成两段,第一段是全长的 $\frac{2}{3}$ ,第二段长 $\frac{2}{3}$ 米,第一段与第二段比,( )  
A. 第一段长 B. 第二段长 C. 一样长 D. 无法比较
2. 在一个三角形内,最小的角是46度,那么这个三角形一定是:( )  
A. 直角三角形 B. 锐角三角形 C. 钝角三角形 D. 三种都有可能
3. 一个长方体长a米,宽b米,高c米,如果长、宽不变,高增加4米,那么表面积比原来增加( )。  
A.  $4a+4b+4h$ 平方米 B.  $8a+8b$ 平方米 C.  $4(a+b)$ 平方米 D. 40%
4.  $\frac{2}{7}$ 的分子增加2倍,要使分数的大小不变,分母应该( )。  
A. 扩大2倍 B. 扩大3倍 C. 扩大4倍 D. 不变
5. 下列判断中,正确的有( )个。  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4  
①自然数a除以自然数b,商是4,那么a是b的最小公倍数。 ②两个面积相等的三角形,一定能拼成一个平行四边形。  
③长方体的每个面一定都是长方形,而不可能有正方形。 ④一个数,既是32的倍数,又是32的因素,那么这个数就是32。  
⑤在小数点后面添上0或去掉0,小数的大小不变。
- 二、填空。(每空1分,共16分)  
1. 3小时18分=( )小时 7千克80克=( )千克  
2. 24.8与7.2的和乘5,所得的积去除3.2,商是( )。  
3. 把9米长的木条平均锯成7段,每锯一次所用时间相等,那么锯一次所用时间占全部时间的( ),每段长( )米。  
4. 五年级一班共有学生42人,其中男生24人,女生人数是全班的( ),男生人数比女生人数多( )。  
5.  $90\text{平方米}=\frac{3}{5}\text{公顷}$ 是( )平方米;96比( )少 $\frac{1}{6}$ ;12米减少 $\frac{1}{3}$ 米是( )米。  
6. 一个数的 $\frac{2}{9}$ 比它的 $\frac{5}{6}$ 少195,这个数是( )。  
7. 一吨大型拖拉机 $\frac{5}{4}$ 小时耕地 $\frac{15}{2}$ 公顷,照这样计算,每小时耕地( )公顷。  
8. 一个九位数,最高位的数是数集中最小的质数,千万位是最小的合数,十万位上的数是最小的质数,千位上的数是最大的一位数,其余各为0,这个数读作( ),四舍五入到万位,是( )万。  
9. 长方体的表面积是62平方厘米,底面积是15平方厘米,宽是3厘米,它的高是( )厘米。  
10. 把三个完全相同的正方体摆成一个长方体,这个长方体的表面积是420平方厘米,每个正方体的表面积是( )平方厘米。
- 三、计算。(18分)

B卷

一、填空。(1-14每空2分,15-18每空3分,共40分)

1. 计算:  $16 \times 76.1 + 41 \times 7.61 + 201 \times 2.39 =$  \_\_\_\_\_.
2. 约分:  $\frac{858}{1155} =$  \_\_\_\_\_.
3. 规定  $a \approx b$  为  $2a+b \div 2$ ,若  $a \approx 10=99$ ,则  $10 \approx a =$  \_\_\_\_\_.
4. 方程:  $5(2x-9)-2(x-7)=6x-1$ ,x的解是  $x=$  \_\_\_\_\_.
5. 若五位数□123□能被15整除,这样的五位数一共有\_\_\_\_\_个。
6. 一个大长方形被两条线段AB,CD分成四个小长方形,已知其中三个 A  B  
长方形的面积如图所示,那么阴影部分的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。
7. 五个数的平均数为2002,将其中一个数改成2010后,其平均数也变为2010,则被改的数据原来是\_\_\_\_\_。
8. “大树樱花楼七层,层层红灯倍加增,共有红灯三八一,试问四层几红灯?”请问第四层楼有红灯\_\_\_\_\_盏。
9. 将含盐30%的盐水20克与含盐20%的盐水30克,混合后的盐水,含盐\_\_\_\_\_%。
10. 某市对居民用水规定:每户每月用水不超过10吨,按每吨n元收费,用水量超过10吨,超过部分加倍收费,某户居民1月份缴费16n元,那么该户居民1月份实际用水\_\_\_\_\_吨。
11. 某人从甲地去乙地再返回甲地,他每天比前一天多走a千米,结果去时用了5天,回来时用了4天,那么甲、乙两地的距离是\_\_\_\_\_千米。
12. 购物从南海往北海需要7天,雇从北海往南海需要9天,现在它们同时分别从南海、北海起飞,大约要\_\_\_\_\_天相遇。
13. 某同学上学时步行,放学时乘公交车,路上一共要90分钟,若往返都乘公交车,只需要30分钟,如果往返都步行需要\_\_\_\_\_分钟。
14. 右图是由8个一样的等边三角形组成的,图中一共有\_\_\_\_\_梯形。
15. 在梯形ABCD中,  $S_{ABE}=12$ 平方厘米,  $AB=\frac{2}{3}EC$ ,则梯形的面积  $S_{ABCD}=$  \_\_\_\_\_平方厘米。
16. 一列火车的速度是每小时90千米,通过一座长888米的大桥,从火车头上桥到车尾离桥,一共有用时45秒,那么这列火车长\_\_\_\_\_米。

1. 直接得数。(6分)

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{7} \times \frac{3}{4} = \underline{\quad} \quad 9.75 - 6.32 + 1.68 = \underline{\quad} \quad (\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{4}{15}) \times 75 = \underline{\quad}$$

2. 计算。(每题3分,共12分)

$$\frac{6}{5} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{7} \div \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{6} = \underline{\quad} \quad 42 \frac{7}{8} \div 7 + 1.5 \div (0.5 - \frac{1}{3}) = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times 0.78 = \underline{\quad}$$

$$(\frac{1}{6} \times 5.43 + 4.57 \div \frac{4}{25}) - (\frac{11}{24} + \frac{5}{6}) \times 1.44 = \underline{\quad}$$

四、应用题。(每题4分,共16分)

1. 小红读一本故事书,全书共132页,第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ,第二天看了全书的 $\frac{1}{3}$ ,还剩多少页没有看?

2. 红旗连锁超市五月份销售共收入210万元,销售收入比计划多了 $\frac{1}{6}$ ,这个超市五月份计划销售多少万元?

3. 一辆汽车从甲地到乙地,  $\frac{5}{3}$ 小时行了150千米,正好行了全程的 $\frac{5}{6}$ ,照这样计算,这辆汽车行完全程共用多少小时?

4. 一间教室长8米,宽6米,高3.5米,要给这间教室的四周和顶部刷上涂料,除去门窗面积大约34平方米外,粉刷的面积是多少平方米?如果每平方米需要涂料0.9千克,共需涂料多少千克?

17. 在0、2、5、8、9五个数字中,随意选出四个数字,可组成四位数,在所有这些四位数中,把其中能被3整除的选取出来并从小到大排列,排在第五位的是\_\_\_\_\_。

18. 在右面的算式中,不同的汉字代表不同的数字,相同的汉字代表相同的数字,“成功的嘉祥”表示的五位数是\_\_\_\_\_. 成华校区 + 郫县校区 成功的嘉祥

二、应用题。(每题5分,共20分)

1. 一个底面是正方形的长方体,它的侧面展开是一个周长为72厘米的正方形,求正方体的体积?

2. 甲、乙两个书架,共有书3000册,甲的册数的 $\frac{2}{3}$ 比乙的册数的 $\frac{1}{4}$ 多420本,求两个书架各有多少本?

3. 李大娘饲养的鸡分别关在东、西两个院内,已知东院养鸡40只,现在把西院养鸡的 $\frac{1}{3}$ 卖给商店, $\frac{1}{3}$ 卖给加工厂,再把剩下的鸡与东院全部的鸡相加,其和恰好等于原来东、西两院养鸡总数的一半,原来东西两院一共养鸡多少只?

4. 现有货物73吨,计划用载重量分别为7吨和5吨的两种卡车一次运走,且每辆都要装满,已知载重量为7吨的卡车每车运费65元,载重量为5吨的卡车每车运费50元,问最省运费是多少元?