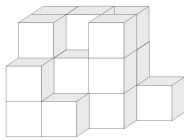


2016 年成都嘉祥外国语学校六年级衔接班基础学科素质评价

一、选择题。（请将正确答案序号填入括号内，共 10 分）

- 1、一架飞机从某机场向南偏东 30° 方向飞行了 1800 千米，返回时飞机应向（ ）。
- A、南偏东 30° 方向飞行 1800 千米 B、北偏东 30° 方向飞行 1800 千米
- C、南偏西 30° 方向飞行 1800 千米 D、北偏西 30° 方向飞行 180 千米
- 2、甲盒子中有编号为 1、2、3 的 3 个白色乒乓球，乙盒子中有编号为 4、5、6 的三个黄色乒乓球，现分别从每个盒子中随机地取出 1 个乒乓球，则取出乒乓球的编号之和大于 6 的可能性为（ ）。
- A、 $\frac{1}{2}$ B、 $\frac{2}{3}$ C、 $\frac{3}{4}$ D、无法确定
- 3、甲、乙两根绳子，从甲绳上剪下它的 $\frac{9}{11}$ ，从乙绳上剪下 $\frac{9}{11}$ 米，结果发现，甲绳剩下部分比乙绳剩下部分要长一些，那么原来两根绳子相比较的结果应为（ ）。
- A、甲绳比乙绳长 B、乙绳比甲绳长 C、一样长 D、都有可能 E、以上都不对
- 4、如图，21 个正方体积木堆在墙角。在这些正方体积木中恰好有 4 个面和其他积木相接的有（ ）快。
- A、3 B、4 C、5 D、6
- 5、下列说法中正确的个数为（ ）个。
- A、0 B、1 C、2 D、3 E、4 F、5
- ①如果一个分数的分子大于分母，则这个分数不可能是最简分数；②一个长方体敲好可以切成两个相同的小正方体，已知每个正方体的表面积是 30 平方厘米，那么这个大长方体的表面积一定不是 60 平方厘米。③三角形中任意两个内角之和一定大于第三个内角。④2016 年的第一季度与第二季度的天数恰好一样多⑤已知 $a \times b = c$ ，则 a 和 b 都是质数，那么 c 一定是 a 和 b 的最小公倍数。
- 二、填空题。（45 分，1～7 题每题 1 分，10～24 每题 2 分）
- 1、 $1\frac{3}{5} = \frac{(\quad)}{40} = \frac{24}{(\quad)} = 28 \div (\quad) = (\quad)$ （填小数）
- 2、480 平方米=（ ）公顷 1.15 小时=（ ）分钟 （ ）升=240 平方厘米
- 3、把 72 分米长的钢筋，锯成每段一样长的小段，共锯 8 次，每段占全长的（ ），如果每锯成两段需 1.5 分钟，那么完成任务共需（ ）分钟。
- 4、一个两位数，个位上的数字既是合数又是奇数，十位上的数字既是质数又是偶数，这个数是（ ）。
- 5、一个数的小数点，向右移动一位，再向左移动三位，所得到的新数比原数少 35.64，原数是（ ）。
- 6、一辆汽车以每小时 60 千米的速度从甲地开往乙地，走了 t 小时，离乙地还有 a 千米。用式子表示甲乙两地的距离为（ ）千米。
- 7、从甲地到乙地骑车去步行返回共用时 28 分钟，往返都骑车只要 16 分钟，那么往返都步行要（ ）分钟。
- 8、乐乐全家到某景区游玩。景区门票全票每张 150 元。小明和奶奶各买半票一张，爷爷免票，爸爸妈妈各买



一张全票，他们 5 人平均每人门票要消费（ ）元。

9、甲乙两个码头相距 240 千米，一只船从乙码头逆水而上，行了 10 小时到达甲码头。已知船速是水速的 9 倍，这只船从甲码头返回乙码头需要（ ）小时。

10、已知十位数□20160625□能被 36 整除，那么两个◇钟所填的数字的乘积的最大值是（ ）。

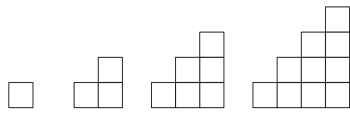
11、沿湖的环形小路旁边每隔 10 米栽一颗柳树，每隔 12 米栽一颗腊梅，但如果位置重叠，就只栽辣妹。李大爷沿湖散步一圈，发现共有柳树 180 颗，那么沿湖一周的长度是（ ）米。

12、一个三角形的边长都是质数，已知其中两条边长分别为 43 厘米和 17 厘米，那么第三条边的长度共有（ ）钟可能。

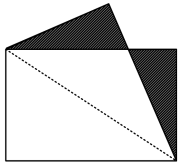
13、已知 a、b、c 均为自然数且各不相同，并且 $a+2bc=\frac{57}{a}$ ，那么 a+b+c 的最大值是（ ）。

14、把边长为 1cm 的正方形如图那样一层、两层、三层……，一直拼下去。那么拼成的图形的周长恰为 2016 厘米时，这个图形共有（ ）层。

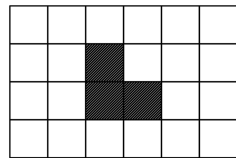
15、按规律填数：0.4、1、 $1\frac{1}{3}$ 、 $1\frac{6}{11}$ 、 $1\frac{9}{13}$ 、 $1\frac{4}{5}$ 、（ ）。



16、将 7 个长为 6 厘米、宽为 4 厘米的小长方形拼成一个大长方形，这个大长方形的周长最小是（ ）厘米。



17、如图：将长 10cm、宽 6cm 的长方形沿对角线对折，新的图形中阴影部分的周长是（ ）cm。



18、由 24 个边长为 1 的小正方形拼成一个 4×6 的大长方形中有一个阴影“L”，那么此图中包含阴影“L”的所有长方形（含正方形）共有（ ）个。

19、将自然数 1～100 排列如下表：在这个表里用长方形框出了两行六个数字（图中长方形仅为示意）。如果框出来的六个数的和为 423，问这六个数中最小的数是（ ）。

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
...						
99			100			

20、某校五年级一班的同学开展活动。若每 2 人分为一组，则敲好多出 1 人；若每 3 人分为一组，则恰好多出 2 人，若每 7 人分为一组，则恰好多出 5 人，那么，该班至少有（ ）人。

21、用 1、2、3、4、5 五个数码组成一个三位数和一个两位数，这三位数和这个两位数相城，乘积最大的是（ ）。

22、五个分数： $\frac{3}{7}$ 、 $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{17}{35}$ 、 $\frac{49}{101}$ 、 $\frac{100}{201}$ 中，第三大的分数是（ ）。

23、右图中不同的汉字代表不同的数字，当算式成立时，“衔接班”这三个汉字所代表的三位数最小是（ ）。

$$\begin{array}{r} \text{特 长 生} \\ \text{进 嘉 祥} \\ + \text{衔 接 班} \\ \hline 2 \ 0 \ 1 \ 6 \end{array}$$

三、计算题。（35 分）

1、直接写得数。（6 分）

$(\frac{7}{15}-\frac{1}{5}+\frac{4}{9})\times 45 =$

$2\frac{1}{5}+3.9-3.6+8.4 =$

$\frac{11}{21}\times \frac{3}{7}\div \frac{11}{21}\times \frac{4}{7} =$

$25\frac{5}{9}- (8.8-5\frac{4}{9})-1\frac{1}{5} =$

$79\frac{1}{77}\div 39 =$

$(\frac{5}{13}-\frac{4}{17})\times 17\times 13 =$

2、脱式计算。（15 分）

$57095\div 19\times (12.3-9.6)$

$[2-(0.5+\frac{5}{12}\times 2.4)]\div \frac{1}{20}$

$216-\frac{1}{2}-\frac{3}{4}-\frac{7}{8}-\frac{15}{16}-\frac{31}{32}-\frac{63}{64}-\frac{127}{128}$

$2016\times 6\frac{1}{4}-45\times 100\frac{4}{5}+20\frac{4}{25}\times 600$

$3+5-7+9+11-13+15+17-19+ \bullet\bullet\bullet\bullet\bullet +57+59-61$

3、解方程。（6 分）

$3\times (x-0.9) =5\times (x-1.7)$

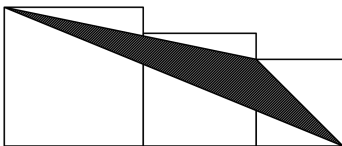
$8.6-2(\frac{4}{5}x-\frac{3}{5}) =1\frac{2}{5}$

4、图形题。（写出计算过程，将答案填在括号中，共 8 分）

1、如图，等腰梯形是由两个相同的等腰三角形和一个长方形拼成的，已知梯形的腰长 12 厘米，长方形的宽是长的一半，那么这个等腰梯形的面积是（ ）平方厘米。



2、如图，ABCD、BEFG、EHIJ 分别是边长为 10cm、8cm、6cm 的大中小三个正方形，那么阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



四、解决问题。（每题 6 分，共 30 分）

1、一水库上游突下暴雨，水库的水量超过了历史平均水量 1200 立方米，工作人员立即打开两个泄洪闸开始泄洪。已知一个泄洪闸每分钟的泄洪量为 50 立方米，另一个泄洪闸每分钟的泄洪量为 60 立方米，结果用了 40 分钟才将水量降到历史平均水量，那么上游每分钟进入水库的水量是多少立方米？

2、从 A 地到 B 地，甲需走 20 分钟，乙需走 30 分钟，现在两人同时从 A 地出发，前往 B 地。当其中一人到达目的地时，另一人还差 240 米才能到达。A、B 两地的距离是多少米？

3、一次投篮练习，体育老师对 A，B，C，D，E 五名学生的成绩统计如下：A、B、C、D 四名同学投中总次数是 190 次；A、C、D、E 四名同学投中的总次数是 160 次；A、D、E 三名同学投中的总次数是 120 次；B、D 两名同学投中的总次数是 100 次。那么 A 共投中多少次？

4、2015 年嘉祥锦江六年级衔接班招生考试中，所有考生的平均分为 57.4 分，只有 $\frac{1}{20}$ 的考生被录取，已知被录取的考生的平均分比录取分数线高 8 分，未被录取的考生的平均分比录取分数线低 40 分，那么这次考试的录取分数线是多少分？

5、一个长方体容器长 20 厘米，宽 16 厘米，里面装有高 4 厘米的水，将正方体铁块放入容器中，结果水面上升了 1 厘米，那么这个正方体铁块的棱长为多少厘米？