

成都嘉祥外国语学校外地生综合素质评价测试题

姓名：_____

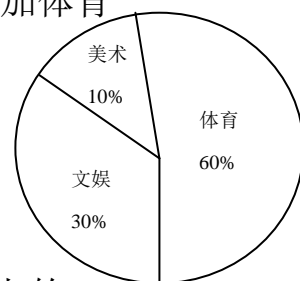
一、用心思考，正确填写：（每题 2 分，共 40 分）

1、5 吨煤平均分成 7 堆，每堆占 5 吨煤的（ ）

2、用 $\frac{3}{5}$ 减去 $\frac{3}{20}$ 的差除以 12.5 与 0.8 的积，商是（ ）

3、在 π 、 $3.\dot{1}4$ 、 $\frac{22}{7}$ 、3.14、31.4% 中，最大的数是（ ），最小的数是（ ）

4、如图是育才小学六年级学生参加活动小组情况统计图，已知参加体育组人数是 264 人，参加文娱组人数是（ ）



5、如果规定 $a \times b = 5a - \frac{1}{2}b$ ，其中 a, b 是自然数，那么 $10 \times 6 =$ （ ）

6、小明在做减法是，把被减数十位上的 9 看成 3，把被减数个位上的 5 看成 6，这样算出来的差是 18，正确的得数是（ ）

7、一个圆锥和一个圆柱，他们的底面积相等，体积也相等，如果圆柱的高是 6 厘米，那么圆锥的高是（ ）

8、某城市按以下规定收取每月煤气费，每户用煤气在 60 立方米以内的部分按每立方米 0.8 元收取，超出 60 的部分按每立方米 1.2 收费。王芳家上月交煤气费 60 元，她家上月用煤气（ ）立方米。

9、一个最简分数,它的分子除以 2,分母乘以 3,化简后得 $\frac{3}{29}$,这个最简分数是（ ）

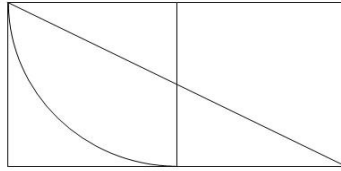
10、将自然数 1~100 排列如下表，在这个表里用长方形框出了两行六个数（图中长方形仅为示意）。如果框出来的数的和是 423，那这六个数中最小的数是（ ）

11、如图，已知长方形长为 8 厘米，宽为 4 厘米，则图中阴影部分的面积为（ ）

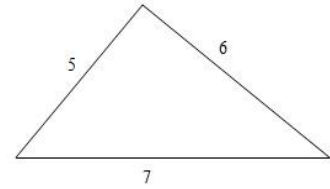
12、用两个与右图同样的三角，可以拼出（ ）个不同的平行四边形，其中周长最长的是（ ）厘米

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					

（第 10 题）



（第 11 题）



（第 12 题）

13、小王叔叔经营的小饭店上半年营业额是 40 万元，若按营业额的 5% 缴纳营业税应缴纳营业税款（ ）万元。小王叔叔把剩下的这些钱存入银行（定期两年），已知两年期的年利率为 2.43%，存款的利息要按 20% 的税率纳税。两年后，小王叔叔实得本金和税后利息共（ ）万元、（得数保留两位小数）

14、小芳把一个面积 4 平方厘米的正方形的边长按 2:1 的比例放大，放大后的正方形的面积是（ ）平方厘米

15、一个分数，若加上它的一个分数单位，和是 1，若减去它的一个分数单位，差是 $\frac{7}{8}$ ，这个分数是（ ）

16、甲乙两艘轮船分别从两个码头同时相向而行，甲船每小时行 40 海里，乙船每小时行 28 海里，两船行驶 4 小时候后相距 30 海里，甲乙两个码头相距（ ）海里。

17、小刚在 560 米的环形跑道跑了一圈，前半时每秒跑 8 米，后半时每秒跑 6 米，小刚跑后半程用了（ ）秒。

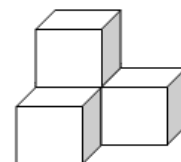
18、一串珠子，按照 3 颗黑珠、2 颗白珠、3 颗黑珠、2 颗白珠.....顺序排列。则第 1998 颗珠子是（ ）色的。

19、有一批货物，第一次运出了 20%，第二次运出了 26 吨，这时余下的货物吨数与运出的吨数的比是 3:4，余下（ ）吨货物。

20、甲乙合作完成一项工作，由于配合的好，甲的工作效率比单独做是提高 $\frac{1}{10}$ ，乙的工作效率比单独做时提高了 $\frac{1}{5}$ ，甲乙合作 6 小时完成了这项工作。如果甲单独做需要 11 小时，那么乙单独做需要（ ）小时。

二、 反复比较，慎重选择（每题 2 分共 20 分）

1、 下图是由 4 个完全相同的小正方形堆成的一个立体图形，从上面看这个图形，可以看到（ ）个小正方体。



A、 2 B、 3 C、 4 D、 以上答案都不正确

2、 五一期间，甲商场以打五折的方式优惠，乙商场以满 200 送 100 元优惠券的措施优惠，妈妈打算花 900 元购物，去（ ）商场比较合算

A、 甲 B、 乙 C、 甲乙均可 D、 不知道

3、 下列等式中，a 与 b 成反比例的是（ ）

A、 $6 \times a = \frac{1}{11}$ B、 $\frac{3}{5} a = \frac{7}{8} b$ C、 $4 \times \frac{3}{a} = b \div 6$ D、 无选项

4、 甲筐苹果 16 千克，乙筐苹果 20 千克，从乙筐取一部分放入甲筐，使甲筐增加（ ）后，两筐一样重。

A、 $\frac{1}{2}$ B、 $\frac{1}{4}$ C、 $\frac{1}{6}$ D、 $\frac{1}{8}$

5、 有 4 个自然数，任意三个数相加，其和分别是 24、30、33、36，那么这四个数的和是（ ）

A、40 B、41 C、42 D、43

6、甲乙两地相距 1500 千米，飞机从甲地到乙地是顺风，需 2 小时，从乙地返回甲地是逆风，需 2.5 小时，则飞机往返的平均速度是()千米/小时

A、700 B、667 C、675 D、650

7、等高的圆柱和圆锥的底面半径比是 5: 6，则他们的体积比是()

A、5: 6 B、25: 36 C、25: 12 D、36: 25

8、一个正方形的边长和圆的半径相等，已知正方形的面积是 20 平方米，圆的面积是()平方米

A、无法解答 B、62.8 C、12.56 D、15.7

9、每次从 3、4、5、10、12、26 中任意取两个数，一个作分子，一个作分母，可能组成很多不同的分数，其中最简真分数的有()个

A、5 B、6 C、7 D、8

10、一个玻璃瓶内原有盐水，盐的重量是水的 $\frac{1}{11}$ ，加入 15 克盐后，盐的重量占盐水总量的 $\frac{1}{9}$ ，瓶内原有盐水()克

A、480 B、360 C、300 D、440

三、仔细推敲，辨析正误(每题 1 分，共 5 分)

1、所有的自然数都有倒数。 ()

2、一个等腰三角形的两边分别是 2 厘米和 3.5 厘米，这个三角形的周长 7.5 厘米。 ()

3、两个整数的最小公倍数与最大分因数之积等于这两个数的积。
()

4、因为 $\frac{4}{5}$ 大于 $\frac{3}{4}$ ，所以 $\frac{4}{5}$ 的分数单位大于 $\frac{3}{4}$ 的分数单位。 ()

5、真分数除以假分数的商一定比1小。 ()

四、看清题目，巧思妙算(共27分)

1、直接写数对又快(每小题1分，共6分)

1) $\frac{2}{3} + \frac{3}{2} =$

2) $28 - \frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$

3) $\frac{3}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{5}{6} =$

4) $(\frac{1}{5} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}) \times 30 =$

5) $2 \div 1\frac{1}{3} + 2 \times \frac{1}{3} =$

6) $14 \times \frac{14}{39} - \frac{14}{39} \div 14 =$

2、神机妙算(每题3分，共15分)

$3.5 \times \frac{4}{5} + 5.5 \times 80\% + 0.8$

$199 \div 199\frac{199}{200}$

$1\frac{1}{9} \div [32\frac{2}{5} - (43.2 - \frac{1}{3} \times 0.25)] \times 12$

$$\frac{12\frac{4}{5} \times 3\frac{3}{4} - 4\frac{4}{11} \times 4\frac{1}{8}}{2\frac{4}{7} \times 11\frac{2}{3}}$$

$$24 \times (1\frac{5}{6} - \frac{2}{3}) \times 3 + [(\frac{7}{2} + \frac{14}{3}) \div \frac{49}{9} - 1.5]$$

3、巧解密码 (每题 3 分, 共 6 分)

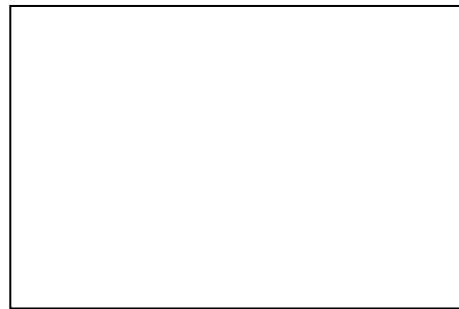
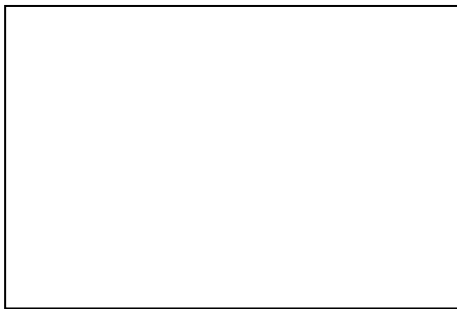
$$X - \frac{4}{9} - \frac{5}{9}X = \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{3} : 6 = \frac{X-1}{5}$$

五、图形操作题: (每小问 3 分, 共 6 分)

用一块长 30 厘米, 宽 20 厘米的铁皮(如图)做一个高 5 厘米的无盖盒子。

- a) 画一画: 应该怎样下料, 在图中标出来(2 分)并算一算这个盒子的体积。(3 分)
- b) 想一想: 你能利用这块铁皮把盒子的容积做得更大一些吗? 若能请在第二个图上画出来。(3 分)



六、走进生活，解决问题：（1~3 题每题 3 分，4,5 题每题 4 分，6 题 5 分，共 22 分）

1、小红的爸爸，妈妈计划在 6 月份的收入中，支出的钱数和储蓄的钱数的比是 5: 3，月底算账时发现支出的钱数比储蓄的多 800 元，小红的爸爸妈妈 6 月份收入是多少元？

2、一项工程，甲、乙两人合做 8 天完成，甲单独做需要 12 天完成，现在两人合作几天后，余下的工程由乙独自完成，使乙前后两段所用时间的比是 1: 3，这个工程实际工期是多少天？

3、 一辆汽车从甲地开往乙地，每分钟行驶 750 米，预计 50 分钟到达。但是汽车行驶到 $\frac{3}{5}$ 路程时，出了故障。用 5 分钟修理完毕，如果仍然在预定的时间内到达乙地，汽车行驶余下的路程时，每分钟必须比原来快多少米？

4、有关牙膏的数学问题：

(1) 小红去买牙膏，同一品牌两种规格的牙膏售价情况如下：120 克的每支 4.5 元，160 克的每支 5.6 元。她买哪种规格的牙膏比较合算呢？请帮忙算一算？

(2) 牙膏出口处的直径是 5 毫米，小红每次都挤出 1 厘米长的牙膏，这样，一支牙膏可以用 36 次。该品牌牙膏推出新的包装，只是将出口处直径改为 6 毫米，小红还是按习惯每次挤出 1 厘米长的牙膏，这样一支牙膏只能用多少次？

5、新昌茶叶店运到一级茶叶和二级茶叶一批，其中二级数量是一级的 $\frac{1}{2}$ ，一级的进价是每千克 24.8 元，二级的进价是每千克 16 元。现在按进价加价 12.5% 出售，当二级茶叶全部卖完，一级茶叶剩下 $\frac{1}{3}$ 时，共盈利 460 元，那么运进的一级茶叶有多少千克？

6、新新商贸服务公司，为客户出售货物收取 3% 的服务费，代客户购物品收取 2% 的服务费。今有一客户委托该公司出售自产的某种物品和代为购置新设备。已知该公司扣取客户服务费 264 元，客户恰好收支平衡。问所购置的新设备花费(价钱)多少元？