

成都小升初综合素质评价

学校：_____ 姓名：_____ 成绩：_____

说明：1. 满分 100 分；2. 限时 60 分钟；3 所有答案书写在答题卡上

一、选择题（满分 15 分），将正确答案编号用 2B 铅笔在答题卡上涂写。

1、将 30 分解质因数，正确的是（ ）

- A. $30=1 \times 2 \times 3 \times 5$ B. $2 \times 3 \times 5$
C. $30=2 \times 3 \times 5$ D. $30=6 \times 5$

2、一杯纯牛奶，喝去 $\frac{1}{5}$ ，加满水摇匀，再喝去 $\frac{1}{2}$ ，再加满水，这是杯中牛奶与水的比例是（ ）。

- A.3:7 B.2:3
C.2:5 D.1:1

3、一个三角形中，最大的一个角不能小于（ ）。

- A. 60° B. 45°
C. 30° D. 90°

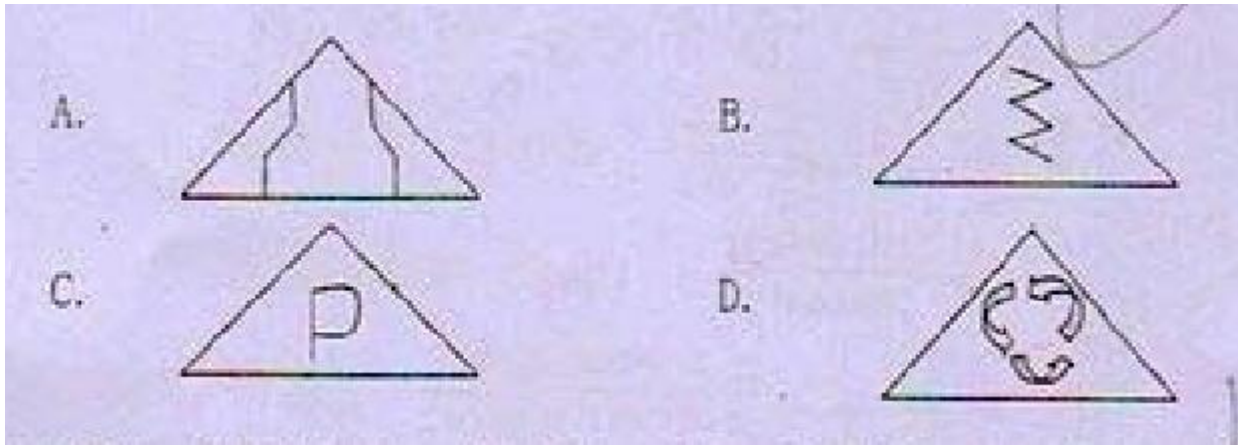
4、甲数是乙数的 $\frac{2}{3}$ ，乙数是丙数的 $\frac{4}{5}$ ，甲、乙、丙三数的比是（ ）。

- A. 4:5:8 B.4:5:6
C.8:12:15 D.12:8:15

5、要使 $30:(9-3x)$ 有意义，x 不能是（ ）。

- A.0 B.1
C.2 D.3

6、下面的交通标志图案中，是轴对称图形的是（ ）。



7、已知 $M=4322 \times 1233$, $N=4321 \times 1234$, 下面的结论正确的是 ()。

- A. $M > N$ B. $M = N$
 C. $M < N$ D. 无法判断

8、 $2014x = 2013y$, 则 $x : y =$ ()。

- A. 2014:2013 B. 2013:2014
 C. 2014:4027 D. 4027:2014

9、一个长方形的长为 a , 宽为 b ($a > b$), 若长增加 20%, 宽减少 20%, 则它的面积 ()。

- A. 增加 20% B. 减少 20%
 C. 减少 4% D. 不要

10、有一根 1 米长的木条, 第一次锯掉它的 $\frac{1}{3}$, 第二次锯掉余下的 $\frac{1}{4}$, 第三次锯掉余下的 $\frac{1}{5}$, ……这样下去, 最后一次锯掉余下的 $\frac{1}{8}$, 这根木条最后剩 ()。

- A. $\frac{1}{3}$ 米 B. $\frac{1}{4}$ 米
 C. $\frac{1}{5}$ 米 D. $\frac{1}{6}$ 米

二、判断题 (满分 10 分), 在答题卡上用 2B 铅笔正确的涂 A, 错误的涂 B。

- 11、比 1 小的数一定是小数。 ()
- 12、任意翻阅 2014 年的台历，翻到星期一的可能性比翻到 1 号的可能性大。
()
- 13、图上距离一定比实际距离小。 ()
- 14、用“四舍五入”法取近似值，约等于 0.5 的两位小数中最大的是 0.49。
()
- 15、圆柱的体积是圆锥的体积的 3 倍。 ()
- 16、所有偶数最大公因数是 2。 ()
- 17、方程一定是等式，等式不一定是方程。 ()
- 18、在一次植树活动中，成活了 100 棵，10 棵没成活，所以成活率为 90%。
()
- 19、小于 90° 的角是锐角。 ()
- 20、甲、乙两数是正整数，如果甲数的 $\frac{5}{6}$ ，恰好是乙数的 $\frac{1}{4}$ ，则甲、乙两数和的最小值是 13。 ()

三、填空题（满分 15 分）。在答题卡对应题号横线上填写最简结果、

21、直接写得数（每小题 1 分）

(1) $0.125 \times 32 =$ _____

(2) $\frac{5}{9} \times 9 \div \frac{5}{9} \times 9 =$ _____

(3) $13.76 - \left(\frac{7}{12} + 1.76 + 1\frac{5}{12} \right) =$ _____

22、比较大小（3 分）： $\frac{63}{125}$ _____ $\frac{23}{50}$

23、尽可能化简（3 分）： $\frac{116690151}{427863887} =$ _____

24、(3分) $\frac{2013 \times 2014 - 1}{2013 + 2012 \times 2014} = \underline{\hspace{2cm}}$

25、(3分) 停车场共有 24 辆车，其中有 4 轮车和 3 轮车，这些车共有 86 个轮子，那么 3 轮车有_____辆。

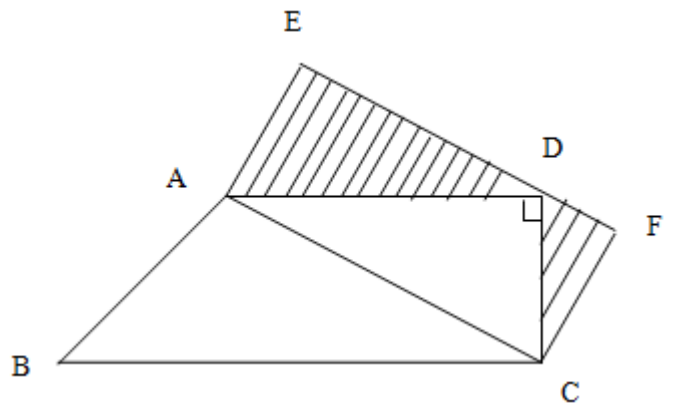
四、解答题 (满分 60 分)

26、(满分 10 分) 定义一种新运算“ Δ ”满足

$8\Delta 3 = 8+9+10=27$, $7\Delta 4 = 7+8+9=34$, $6\Delta 5 = 6+7+8+9+10=40$, 求 $1\Delta 10$.

27、(满分 10 分) 一部书稿，甲单独打字需要 60 天完成，乙单独打字需 50 天完成，已知甲每周日休息，乙每周六、周日都休息，如果两人合作，从 2014 年 4 月 21 日 (周一) 开始打字，那么几月几日可以完成这部书稿？

28、(满分 10 分) 如图，ABCD 是直角梯形，ACEF 是长方形，已知 $BC-AD=4\text{cm}$, $CD=6\text{cm}$, 梯形面积是 60c m^2 , 求阴影部分的面积。



29、(满分 10 分) 成都青年旅行社“五一”推出甲、乙两种优惠方案:

甲: 成都一日游, 大人每位全票 80 元, 小朋友四折

乙: 成都一日游, 团体 5 人以上 (含 5 人) 每位六折

- (1) 李老师带 5 名小朋友游览, 选哪种方案省钱?
- (2) 李老师和王老师 4 名小朋友游览, 选哪种方案省钱?
- (3) 张三、王五两位小朋友及各自的父母 6 人游览, 选哪种方案省钱?

30、(满分 10 分) 体育商店买进 100 个足球和 50 个排球, 共有 5600 元, 如果将每个足球和排球都加价 $\frac{1}{10}$, 全部售出后共收入 6160 元, 问买进时一个足球和排球是多少元?

31、环绕小山一周的公路长 1920 米，甲、乙沿公路竞走，两人同时同地出发，反向行走，甲比乙走得快，12 分钟后相遇。如果两人每分钟都多走 16 分钟，则相遇地点与前次相差 20 米。

(1) 求甲乙两人原来的行走速度。

(2) 如果甲、乙两人各以原速度同时同地出发，同向行走，，则甲在何处第二次追上乙？

附加题（满分 10 分，不计入总分，录取时作为参考）

1、我国领土的面积是（ ）。

A. 960 万米 B. 960 万平方米 C. 960 万平方千米

2、李响爸爸带他去划船，游到水中央时，爸爸将放在船上的一堆石头扔入水中，水面会（ ）。

A. 上升 B. 下降 C. 不变

3、最早精确计算出圆周率的是我国古代数学家（ ）。

A. 刘徽 B. 祖冲之 C. 秦九昭

4、24 小时 PM2.5 平均值超标准值为 100~150，则空气质量为（ ）。

A. 优 B. 轻度污染 C. 严重污染

5、预防禽流感的最好办法是（ ）。

A. 不吃鸡肉 B. 不接触活禽 C. 打预防针

$$\text{减少了 } ab - \frac{24}{25}ab = \frac{1}{25}ab$$

$$\text{则现在长方形面积减少 } \frac{1}{25}ab \div ab \times 100\% = 4\%$$