

2009年全国小学生数学能力竞赛四年级组(样题)

(试题总分:120分 答题时间:75分钟)

一天,小蜜蜂飞进了一个百花争放的大花园里,这可忙坏了勤劳的小蜜蜂。

一、与红花交朋友——填空题。(每空2分,共24分)

- “神舟”七号飞船在太空中大约飞行了 1890000 千米,横线上的数读作(),“8”在()位上,表示()。
- 篮球比赛时,汤姆带球过人做了一个标准的向后转身,此时他的身体旋转了()度。



- 先在横线上填出缺少的条件,再列式。
一列火车的速度是 92 千米/时,(),一共可以行驶多少千米? 列式:()。



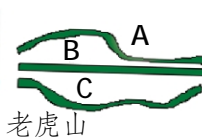
- 先写出每个钟面上的时刻,再写出钟面上的分针与时针所组成的角的度数。



时刻 () () ()
角度 () () ()

二、与黄花交朋友——选择题。(每题3分,共12分)

- 从老虎山到狐狸洞有三条路,()最短。



老虎山

狐狸洞

- 时钟从 11 点 35 分走到 11 点 40 分,分针转动了()。

A. 1° B. 5° C. 30°

- 在日常生活中,反映的是线段的现象是()。

A. 太阳射出的光线 B. 一根火柴 C. 一条弯曲的小路



- 小明把 $5 \times (\square + 4)$ 错算成了 $5 \times \square + 4$,结果与正确答案()。

A. 相差 20 B. 相等 C. 相差 16

三、与紫花交朋友——计算题。(共30分)

- 小猫钓鱼。(连一连,8分)



$$324 \times 53$$

$$537 \times 65$$

$$728 \times 32$$

$$176 \times 59$$

得数比 10000 大,
比 15000 小。

得数比 20000 大,
比 30000 小。

得数比 30000 大,
比 40000 小。

得数比 15000 大,
比 20000 小。



- 加、减、乘、除是我们非常熟悉的几种运算。贝贝突发奇想,想自己定义一种新的运算来考考大家,他是这样来定义的:

小朋友,请你根据贝贝的定义,计算出下面几道算式的结果。(8分)

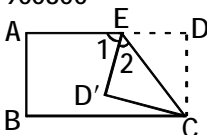
(1) $8 * 12$ (2) $13 * 14$

- 比较下列各数的大小。(8分)

724800() 72530 850000() 85 万

580000() 579999 35090700000() 35199900800

- 如右图,将一张长方形白纸沿 EC 折叠,如果 $\angle 1 = 70^\circ$,那么 $\angle 2$ 的度数是多少度?(6分)

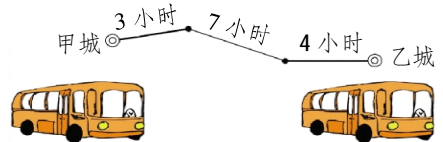


四、与蓝花交朋友——应用题。(共24分)

- 一头奶牛一天大约可以产奶 29 千克,我家的奶牛一天大约可以产奶多少千克?(8分)



- 一辆客车从甲城开往乙城,速度是 70 千米/时,全程分为三段,每段的行驶时间如下图。甲、乙两城之间的路程是多少千米?(8分)



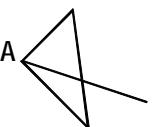
- 王叔叔在数码城买了下面销售清单中所列的物品,请你把下表补充完整。(8分)

数码城销售明细表清单

品名	单位	数量	单价/元	金额
电脑	台	1	4356	
光盘	盘	7	18	
打印机	台	15	650	
合计				

五、与粉花交朋友——技巧规律题。(共15分)

- 在下图的内部,从 A 点引出 1 条射线(射线不与三角形的边重合),可以形成()个三角形;引出 2 条射线,可以形成()个三角形;引出 3 条射线,可以形成()个三角形……如果引出 30 条射线,可以形成()个三角形。(8分)



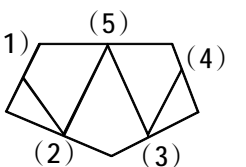
- 先用计算器计算出前 3 道算式的结果,再根据规律直接写出其他算式的得数。(前 3 道算式各 1 分,后 2 道算式各 2 分)

$$22 \times 55 = \quad 222 \times 555 = \quad 2222 \times 5555 =$$

$$22222 \times 55555 = \quad 222222 \times 555555 =$$

六、与橙花交朋友——游戏题。(共15分)

- 右图是一个旅游圣地的线路平面图,小明第一次来这里,他想走遍所有景点而不重复,但他(1)不知道怎样走。若(1)为入口,请你帮小明找到出口。(7分)



- 大象杰克给自己的孩子们立了一份遗嘱:

本人现有一家布店和一箱珍宝。我去世后,座落在天竺山杨林街 10 号的布店归妞妞;放在保险柜里的珍宝归威威,保险柜的密码按照右边算式中 ABCDEFGHIJ 的顺序排列。

恐空口无凭,特立此嘱为证!

大象杰克

2009 年 9 月 1 日

小朋友,你知道大象杰克保险柜的密码是多少吗?(8分)

$$\begin{array}{r} A \ 4 \ B \\ \times \ C \ 6 \\ \hline 1 \ D \ E \ 0 \\ F \ G \ 5 \\ \hline 8 \ H \ I \ J \end{array}$$

小蜜蜂忙了一天,但是他不觉得辛苦,因为你为人类酿制了香甜的蜂蜜!



(参考答案见下期)