**基隆市五堵國民小學一O八學年度第二學期期末評量五年級數學領域試卷**

**班級 ： 座號： 姓名： 得分： 家長簽章：**

同學們:

三國演義裡的關公過五關斬六將，克服重重困難，最終取得成功，所向無敵。現在請你帶著關公的勇氣，陪著佟佟通過這五關的考驗喔!

第一關 立體空間的世界

1. 佟佟看到一個邊長5公分的正方體

它的表面積是( )cm2(2分)

2.他用邊長都是5公分的正方體 堆疊出下面的模型，再漆上油漆(底面也要塗)。

(1)塗油漆的面積是( ) cm2

(請寫下做法) (4分)

(2)這個模型有28.14公克，每個正方體有多重?( )公克(2分)

3.他找來了一個長方體

(單位:公分)

(1)它的表面積是（ ）cm2(2分)

(2)如果在角落割去一個小正方體如下圖，



表面積會（ 變大、變小、不變）(2分)

(3)如果小正方體割的位置改成下圖，



表面積會（ 變大、變小、不變）(2分)

(4)如果他從長、寛和高一半的地方各切一刀（如下圖），那麼這8塊長方體分開後的表面積總和是（ ）cm2 (請寫下做法) (4分)



(單位:公分)

（5）接第3題，如果在未切割前，他在上面接了一個方塊（如下圖），那表面積會是（ ） cm2 (請寫下做法) (4分)



(單位:公分)

第二關 未知數的世界

1.佟佟的錢包有x元，請依據他給的線索請寫上正確的算式(各2分)

(1)大姐的錢是我的3倍，大姐有 元

(2)二姐的錢比我多3元，二姐有 元

(3)我的錢是小弟的3倍，小弟有 元

(4)我的錢比小妹多3元，小妹有 元

**基隆市五堵國民小學一O八學年度第二學期期末評量五年級數學領域試卷**

**班級 ： 座號： 姓名： (第二頁)**

2.媽媽想送他一個小米手環當生日禮物，但要先解開密碼。 (一個符號2分，共8分)

提示: +25=45、65-★=45

12×◆=60、400÷☉=20

★◆☉是

3.佟佟開心的帶著手環去五堵國小操場健走一圈，他一步長是x公分，手環顯示走了250步，操場一圈是125公尺。佟佟一步是幾公分?(依題意列出等式，再算答案。) (4分)

第三關 轉換的世界

1.完成下面的表格(每格1分，共8分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分數 | = | 小數 | = | 百分率 |
| $$\frac{6}{40}$$ | = |  | = |  |
|  | = | 0.9 | = |  |
|  | = |  | = | 16.5％ |
|  | = | 7.06 |  |
| $$3\frac{7}{100}$$ | = |  |  |

2.佟佟查了維基百科，資料顯示七堵區的土地面積56.2659平方公里，請完成下列表格。(2分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 平方公里 | 公頃 | 公畝 |
| 56.2659 |  |  |

3.佟佟好奇學校有多大，去查了五堵國小校網，裡頭記載如下:

|  |
| --- |
| 民國六十四年土地重劃後徵收校地十一筆，計一二五五平方公尺。民國八十六年十一月完成私有土地徵收，增加校地0.2045公頃。  |

請問64年和86年共增加了多少公畝的校地?

(請寫下做法) (4分)

4.佟佟好奇家裡有多大，他用尺量了家裡，記錄成下圖。



1. 他家有( )公畝(2分)
2. 媽媽說，家裡是32坪。請問一坪是多少平方公尺? (把做法用記錄下來，含直式計算過程) (4分)

5. **5.25＋5 × (3分)**

 **=**

**基隆市五堵國民小學一O八學年度第二學期期末評量五年級數學領域試卷**

**班級 ： 座號： 姓名： (第三頁)**

6.（$\frac{17}{20}$－0.6）×20％ (3分)

 **=**

第四關 娛樂的世界

1.有了小米手環，佟佟天天開心的練習跑步，25天跑了36公里，平圴一天跑幾公里?(把做法記錄下來，含直式計算過程)(4分)

2.星期天，佟佟去玩籃球機，投一次十元可以玩20顆球，他的進球數如下表，請協助填入空格：(有3格，各2分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 第一次投幣 | 第二次投幣 |
| **進球數** |  | **16** |
| **進球百分率** | **60％** |  |
| **累計兩次的進球百分率** |  |

如果他想達到八成的進球率，第三次要投進幾球? (把做法記錄下來) (4分)

3.佟佟住在百福社區，百福國中是他常去運動的場地。他最厲害的是打躲避球，貨櫃車更是他常見的運輸工具。(1)～(3)請幫他填入適當的單位。（各2分）

公斤、公噸、m2、公畝、公頃、km2

(1)躲避球場地面積大約是6( )

(2)百福國中校地面積大約2.8195( )

(3)貨櫃車限重35(　　　　)

(4)他到百福國中走操場一圈200公尺，走2圈一共走了( )公里。

第五關 購物的世界

1.佟佟來到一家肉鋪批發商，看到老闆登記在黑板上的這個月肉類進貨量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 豬肉 | 雞肉 | 牛肉 |
| 6.21公噸 | 7公噸50公斤 | 2740公斤 |

(1)肉鋪批發商這個月的肉類總進貨量是多少公噸?(把做法記錄下來) (4分)

(2)如果把豬肉分裝成300箱，每箱是( )公斤(2分)

**基隆市五堵國民小學一O八學年度第二學期期末評量五年級數學領域試卷**

**班級 ： 座號： 姓名： (第四頁)**

2.佟佟幫全班在網路上找班服，發現艾艾E鋪一件定價250元，全館打6折。他又在另一家衣芙找到相同的T恤，特價200元，全館周年慶每滿2000再現折500元。他們班學生加老師一共需要26件。請問他們應該跟那家店訂購比較便宜?便宜多少錢?（４分）

加分題(修改自109國中教育會考補考試題)(5分）



這是佟佟去買飲料的過程，假設一瓶飲料是x元，請依情境列出等式。(不用計算)