



2012年全国小学生数学学习能力测评(四年级组)样题

(试题总分:100 分 答题时间:60 分钟)

一、知识大本营。(每题 3 分,共 18 分)

1. 写出下列各数。

一千二百万零三十一

()

四十亿零四

()

2. 已知一枚一元的硬币大约重 6 克。照这样计算,100 枚一元的硬币大约重 600 克;100 万枚一元的硬币大约重()吨。

3. 用 $\boxed{0}, \boxed{2}, \boxed{5}, \boxed{1}, \boxed{4}, \boxed{8}, \boxed{9}$ 七张卡片,排出最大的七位数是(),最小的七位数是()。

4. 操场上,阳阳做了一个标准的向后转,他的身体旋转了()度。

5. 2005 年 NBA 全明星票选,我国篮球明星姚明以 NBA 历史上的最高纪录:2558278 票当选为票王。横线上的数读作()。

6. 美羊羊做完下面这几件事情最少需要用()分钟。



扫地
8 分钟



烧水
10 分钟



泡茶
1 分钟

二、快乐 A、B、C。(每题 3 分,共 12 分)

7. 把一根木头锯成 3 段要 6 分钟,如果要锯成 12 段,需要()分钟。

A. 12

B. 24

C. 33

8. 把 5 件相同的礼物分给 3 个小朋友,使每个小朋友都分到礼物,分礼物的不同方法一共有()种。

A. 4

B. 5

C. 6

9. 某化肥厂一月份生产化肥 807990 吨,二月份生产化肥 870990 吨,三月份生产化肥 708990 吨。()月份生产的化肥最多。

A. 一

B. 二

C. 三

10. 将一个圆形纸片对折 3 次后,折成的角是()。

A. 30°

B. 45°

C. 60°

三、小小神算手。(共 25 分)

11. 看谁先到家(口算)。(6 分)



$$132 \times 3 =$$



$$500 \times 5 =$$



$$310 \times 4 =$$

$$16 \times 4 =$$

$$17 \times 40 =$$

$$450 \times 2 =$$

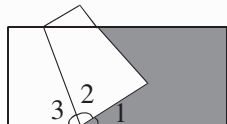


12. 根据 $20 \times 32 = 640$,在 $\bigcirc$ 里面填上合适的运算符号,在 $\square$ 里面填上合适的数,使等式成立。(4 分)

$$(1) (20 \bigcirc \square) \times (32 \div 2) = 640$$

$$(2) (20 \bigcirc 5) \times (32 \times \square) = 640$$

13. 如下图所示是一张长方形纸片折起来以后的图形,其中 $\angle 1 = 30^\circ$,那么 $\angle 2$ 是多少度?(6 分)



14. 把 1、2、3、4、5、6 这六个数字填入下面的 $\square$ 中,使等式成立。(4 分)

$$\square \square \times \square = \square \square \square$$

15. 在下面的方格中填上合适的数,使之成立。(5 分)

$$\begin{array}{r} \square \square 3 \\ \times \quad \square \square \\ \hline \square 4 \square \square \\ 4 9 \square \\ \hline \square 3 9 5 \end{array}$$

四、生活小行家。(共 25 分)

16. 放学后,小明和小强来到学校附近的古塔旁打篮球,他们突发奇想,想测量古塔的高度,但是他们身边只有上数学课用的直尺,没有其他测量工具。他们量得每级阶梯的高度是 18 厘米,已知从塔底到塔顶一共有 128 级台阶,你能计算出这座古塔大约高多少米吗?(8 分)

17. 光明电影院原有座位 32 排,每排 28 座,扩建后共有座位 42 排,每排有 38 个座位,扩建后比原来多多少个座位?(8 分)

18. 如下表,某旅行社推出甲、乙两种优惠方案。(9 分)

甲

太阳岛一日游
大人每位 60 元
小孩每位 15 元

乙

太阳岛一日游
团体 5 人以上(含 5 人)
每位 40 元

(1) 4 个大人、1 个小孩,按照哪种方案买票省钱?

(2) 2 个大人、4 个小孩,按照哪种方案买票省钱?

五、规律巧探索。(10 分)

19. 找出下列等式的运算规律并填空。

$$1 + 3 = 2 \times 2$$

$$1 + 3 + 5 = 3 \times 3$$

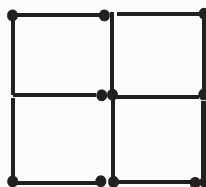
$$1 + 3 + 5 + 7 = 4 \times 4$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = () \times ()$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 = () \times ()$$

六、游戏 PK 台。(10 分)

20. 请你移动 3 根火柴棒,使“田”字变成“品”字。



一、1. 12000031,4000000004
2. 6 3. 3. 9854210,1024589
4. 180
5. 二百五十五万八千二百七十八 6. 11
二、7. C 8. C 9. B
10. B
三、11. 第一竖排:396、64; 第二竖排 :2500、680; 第三竖排 :1240、900
12. (1) $\times$,2;(2) $\div$,5
13. $(180^{\circ} - 30^{\circ}) \div 2 = 150^{\circ} \div 2 = 75^{\circ}$ 提示: 平角为 180° , $180^{\circ} - 30^{\circ} = 150^{\circ}$, 正好是 $\angle 2$ 的 2 倍,除以 2 可求得 $\angle 2$ 的度数
14. $54 \times 3 = 162$
15.

	4	9	3
$\times$		1	5
2	4	6	5
4	9	3	
7	3	9	5

四、16. $128 \times 18 = 2304$ (厘米),
 2304 厘米 ≈ 23 米
17. $42 \times 38 - 32 \times 28 = 1596 - 896 = 700$ (个)
18. (1)用乙方案买票省钱;(2)用甲方案买票省钱
五、19. $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = (5) \times (5)$
 $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 = (8) \times (8)$

六、20. 移动火柴棒

