

SHUXUE FUDAO BAO 快乐大本营 2013—2014 学年度上学期第 11 期
小学五年级版

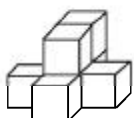
44

2013年全国小学生数学学习能力测评 (五年级组)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. 一位画家把边长为1米的7个相同正方体摆成如图的形状,然后把露出的表面(不包括底面)涂上颜色,则涂色面积为()平方米。



2. 若 $5.a \times a.3 = 41.61$, 那么 $a = ()$ 。
3. 两数相除,商是35,余数是1.5。如果被除数和除数同时扩大20倍,余数是()。
4. 班级计划买一些日记本作为奖品,如果买每本3.5元的日记本,将剩余2.5元;如果买每本4.2元的同样数量的日记本,将缺少2.4元。那么班级计划买()本日记本。
5. 一列队伍全是女生,共45人。如果每次有2个女生走出队伍,同时有3个男生进入队伍,经过()次交换,队伍中男、女生人数一样多。



6. 一个两位数,十位上的数字比个位上的数字小1,这个两位数是十位上的数字与个位上的数字和的5倍,这个两位数是()。

二、快乐ABC。(每题3分,共12分)

7. 对于两个数 a, b , 定义一种运算“ $*$ ”, $a*b = 3a + 2b$, 则 $3*5 = ()$ 。
- A. 19 B. 15 C. 6 D. 5
8. 毛毛在计算有余数的除法时,把被除数732错写成了684,这样商比原来少了2,而余数正好相同,那么这道题的余数是()。
- A. 12 B. 17 C. 21 D. 23
9. 如果 $A = 12356.79 \times 975.431$; $B = 123.5678 \times 97543.2$, 那么 $A()B$ 。
- A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 无法确定
10. 用0、1、3、5、7、9和小数点可以组成120个整数部分是0的无重复的四位小数。将这些小数按从大到小的顺序排列,第23个是()。
- A. 0.9731 B. 0.9713 C. 0.9137 D. 0.9371

三、小小神算手。(每题5分,共25分)

11. 用简便方法计算。
- $88.88 \times 11.11 + 44.44 \times 77.78$
12. 在下面算式的□里填上适当的数字,并确定乘积中小数点的位置。

$$\begin{array}{r} \square \square . \square \square \\ \times \quad \square . 7 \\ \hline \square \square 3 \square 3 \\ \square \square \square 8 \\ \hline \square 0 \square \square 4 3 \end{array}$$

别忘记把结果写成横式哦!



13. 求 $22.32 \times 0.793 + 22.33 \times 0.792 + 22.34 \times 0.791 + 22.35 \times 0.79 + 22.36 \times 0.789$ 的整数部分是多少?
14. 方程 $7x - 20 = 120$ 与 $93 - mx = 13$ 有相同的解,求 m 的值。
15. 两个队参加数学对抗赛,甲队的平均分是75分,乙队的平均分是73分,两队同学的平均分是73.5分,已知乙队比甲队多6人,那么乙队有多少人?
- 四、生活小行家。(共25分)
16. 甲、乙、丙去买玩具,甲买了一只熊大和一只tom猫共花掉152元,乙买了一只愤怒小鸟和一只熊大共花掉116元,丙买了一只tom猫和一只愤怒小鸟共花掉92元,求三种玩具的价格各是多少?(8分)
17. 有鸡蛋16箩,每只大箩可容180个,每只小箩可容120个,共值570元。若将每个鸡蛋便宜5分出售,则可得456元。大、小箩各有多少只?(8分)
18. 小明每天早晨要到距家1300米的学校去上学,一天小明到校后发现忘了带数学书,于是打电话让爸爸给他送书,爸爸立即以每分钟180米的速度赶往学校,同时小明以每分钟80米的速度往家赶,二人在途中相遇后,小明马上拿书以同样的速度返回学校。问小明在取书过程中共花费了多少时间?(用方程解答)(9分)

五、规律巧探索。(共10分)

19. 如图1,共有1个小立方体,其中1个看得见,0个看不见;图2中,共有8个立方体,其中7个看得见,1个看不见;图3中,共有27个立方体,其中19个看得见,8个看不见……则图6中看不见的小立方体有多少个?

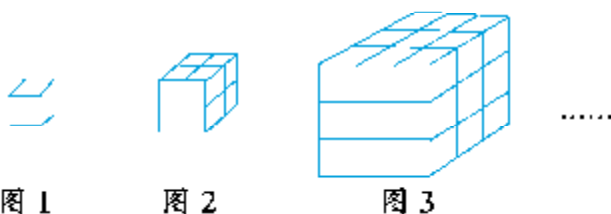


图1

图2

图3

六、游戏PK台。(共10分)

20. 甲、乙、丙、丁四人进行象棋比赛,并决出了一、二、三、四名。已知:(1)甲比乙的名次靠前;(2)丙、丁喜欢一起踢足球;(3)第一、三名在这次比赛中才认识;(4)第二名不会骑自行车,也不爱踢足球;(5)乙、丁每天一起骑自行车上班。请根据以上条件判断出他们各自的名次。

(参考答案见下期)

责任编辑:杨淑梅

美术编辑:李森

电脑排版:高岩

一、知识大本营

二、快乐 ABC

三、小小神算手

提示：

12.

横式为 $39.09 \times 2.7 = 105.543$

13. 88 14. $m = 4$

答:乙队有9人

四、生活小行家

16. 解:熊大 + tom 猫 = 152;

愤怒小鸟 + 熊大 = 116;

tom 猫 + 愤怒小鸟 = 92;

一只熊大 + 一只 tom 猫 + 一只愤怒小鸟
= $360 \div 2 = 180$,

所以愤怒小鸟 28 元;tom 猫 64 元;熊大 88 元

17. 解答方法不唯一,答对即可。解:设大
 筲有 x 只,小筲有 $16 - x$ 只,

便宜 5 分钱, 则少得了 $570 - 456 = 114$
(元), 则共有鸡蛋 $114 \div 0.05 = 2280$ (个),

$$180x + 120(16 - x) = 2280,$$

$x = 6,$

答:大箩有 6 只,小箩有 10 只

18. 10 分钟,

提示：设小明和爸爸相

遇用了 x 分钟, $180x +$

$$80x = 1300, x = 5,2 \times 5$$

$$= 10(\text{分钟})$$

五、规律巧探索

19. 125 个

提示：图 6 中看不见的

部分的形状即为图 5, 图

5 中正方体的个数为 5

$$\times 5 \times 5 = 125(\uparrow)$$

六、游戏 PK 台

20. 丙、甲、乙、丁