

2009年全国小学生数学能力竞赛五年级组（样题）

(试题总分:120分 答题时间:75分钟)

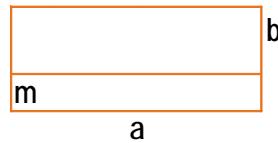


小朋友，每个人都是天才，每个人都拥有丰富的智力潜能！相信自己，下面的数学题绝对难不倒你。



一、小小空白真简单。（每空2分，24分）

- $2.6 + 2.7 + 2.8 + 2.9 + \dots + 3.5 + 3.6 = (\quad) \times (\quad) = (\quad)$
- ☆、△、○代表三个不同的数，并且 $\star + \star + \star + \star = \triangle + \triangle = \bigcirc + \bigcirc$ ， $\star + \star + \triangle + \bigcirc = 240$ 。 $\star = (\quad)$, $\triangle = (\quad)$, $\bigcirc = (\quad)$ 。
- 在○里填上“>”、“<”或“=”。
 $635 \times 0.7 \times 0.2 \bigcirc 635 \div 0.7 \div 0.2$
- 根据规律填空。
 $10.987654, 10.98765, 10.9877, 10.988, (\quad), 11.10$ 。
- 一个数的小数点向右移动两位后，得到的新数与原数的和是 277.75，原来的小数是()。
- 两个小数相乘，乘积四舍五入后是 39.1。这两个数都是一位小数，两个数的个位数都是 6。这两个数的乘积四舍五入之前是()。
- 5 除以 7 的商的小数部分的第 50 位上的数字是()。
- 如下图，整个图形的周长是()。



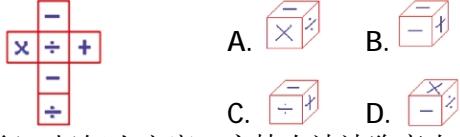
二、正确答案容易选。（每题3分，共12分）

- $2.3 \div 0.03 = (\quad)$ 。
 A. 76……2 B. 0.76……2
 C. 76……0.02 D. 0.76……0.02
- 妈妈买了 10 个苹果，准备洗干净后放在盘子里。每()个装一盘，能正好装完。

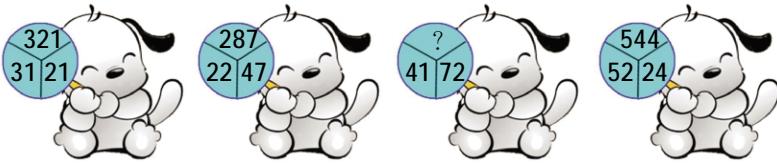


- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

11. 把下面正方体的展开图叠成正方体后，不能出现的选项是()。



12. 动物园里举行一场智力竞赛，主持人波波狗亮出 4 块牌子（如下图）。请问：“？”表示的数是()。



- A. 482 B. 472 C. 682 D. 672



三、拿笔算算难不倒。（每题5分，共30分）

13. 竖式计算。
 10.32×0.47 $2.1614 \div 21.4$



14. 脱式计算。
 $19 + 199 + 1999 + 19999$

$$95.07 - 35.43 - 24.57 + 25.93$$

$$45 \times 2.08 + 15 \times 3.76$$

$$19.6 \div 4.8 - 6.4 \div 4.8 + 5.4 \div 2.4$$



四、实际应用就是行。（每题8分，共24分）

15. 小明踢球时不小心把腿弄伤了。于是，他去看病，医生阿姨叮嘱他说：“没关系。这种药，一天服 3 次，一次服 0.2 mg，服 16 天。”小明想买一瓶 $0.1 \text{ mg} \times 100$ 片的药片，够不够用？



16. 兄弟两人平均体重是 43.5 千克，如果加上爸爸的体重，三人平均体重是 53.5 千克，爸爸的体重是多少千克？



17. 电影院要放映两部电影，第一部电影胶片长 549.5 米，需要放映 35 分钟，第二部电影胶片长 863.5 米，要比第一部多放映多长时间？



五、技巧规律来掌握。（共15分）

18. 用计算器算出前三题的积，再直接写出后面几题的积。（6分）

- $0.1 \times 0.9 =$
- $0.11 \times 0.99 =$
- $0.111 \times 0.999 =$
- $0.1111 \times 0.9999 =$
- $0.11 \dots 11 \times 0.99 \dots 99 =$

2000个1 2000个9

19. 观察下面的图形，先找出规律，然后回答问题。



.....

- (1) 第 8 个图形中有多少个三角形？(4分)

- (2) 第 n 个图形中有多少个三角形？(5分)



六、逻辑推理也懂得。（共15分）

20. 有一天，某城市银行被抢走了数万元的现钞。报案后，经过三个月的侦察，查明作案人肯定是在甲、乙、丙、丁中的一人。经过审讯，这四个人的口供如下：



甲：丁是罪犯。

乙：甲是罪犯。

丙：我不是罪犯。

丁：甲在说谎。

因为口供不一致，无法判定谁是罪犯。

经过测谎试验知道，这四人中只有一人说的是真话，那么谁是罪犯呢？(7分)

21. 有个地主特别吝啬。一天，这个地主给他的长工出了一道难题：“你若能在下面这两个空格内填入同一个数字，使这个等式成立，我就把你的这个月工钱——52 个铜板给你，否则你只能得到这些铜板的一半。”



$$\square.25 \times \square.2 \times 5 = 52$$

小朋友，千万不能让地主得逞，你快来帮帮长工吧！(8分)

怎么样？一定有很多的收获吧！会做不是最终目的，一定要做对哟！所以赶快检查吧！



(参考答案见下期)