



2011年全国小学生数学学习能力测评(六年级组)样题

(试题总分:100分 答题时间:60分钟)

一、知识大本营。(每小题3分,共18分)

1. 在 $\frac{5}{6}$, 0.833 , $0.8\dot{3}3$, $0.83\dot{4}$ 中最大的是()。
2. 某校组织学生看电影,艾米的座位在第四列第五行,记为(4,5);汤姆的座位是(3,2),丽莎与汤姆坐在同一行,与艾米是同一列,丽莎的位置可以记为()。
3. 小明做一套练习题,已经做了所有题的 $\frac{2}{3}$,还有 10 道题没有做,共有()道题。
4. 如果 $\frac{1}{8} < \frac{4}{\square} < \frac{1}{3}$,那么 $\square$ 里填的最小自然数是()。
5. 用一根长 60 米的铁丝围成一个长方形,长方形的长与宽的比是 4:1,那么长方形的面积是()平方米。
6. 在括号里填上适当的数: $\frac{5}{6} \times (\quad) \div \frac{3}{10} = 25$ 。

二、快乐 ABC。(每小题3分,共12分)

7. 有两种苹果,甲种苹果 3 元钱买 4 斤,乙种苹果 3 斤 4 元钱,甲、乙两种苹果单价的比是()。
A. 4:3 B. 3:4 C. 4:4 D. 9:16
8. 已知 $a \div \frac{6}{7} = b \times \frac{6}{7} = c \times \frac{7}{8} = d \times \frac{8}{9}$, 并且 a, b, c, d 都不等于 0,那么 a, b, c, d 这四个数的大小关系是()。
A. $a > d > c > b$ B. $b > c > d > a$
C. $c > b > d > a$ D. $d > c > b > a$
9. 某同学利用计算机设计了一个计算程序,当输入数据为 10 时,则输出的数据是()。

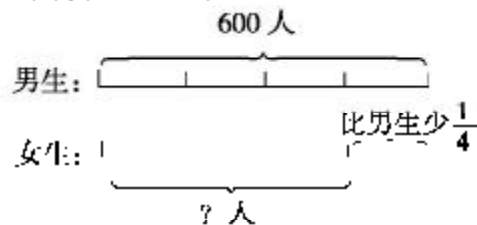
输入		1	2	3	4	5	
输出		$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{5}{26}$	

- A. $\frac{10}{97}$ B. $\frac{10}{99}$ C. $\frac{10}{101}$ D. $\frac{10}{103}$
10. 数对(2,8)和(8,8)表示的位置是()。
A. 同列不同行 B. 不同列同行
C. 同列同行 D. 无法判断

三、小小神算手。(共25分)

11. 看谁算得快。(每小题1分,共5分)
 $(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}) \times 24 \times \frac{1}{7}$ $6.4 \times 1\frac{1}{4} + 1.25 \times 3\frac{3}{5}$
 $84\frac{7}{8} \div 7$ $12 \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3})$
 $(16.5 \times 7.2 \times 3\frac{1}{7} \times 0) \times \frac{4}{9}$
12. 化简下面各比。(每小题2.5分,共5分)
 $\frac{8}{15} : \frac{8}{12}$ $\frac{18}{25} : \frac{21}{25}$
13. 用简便方法计算。(5分)
 $\frac{987 \times 655 - 321}{666 + 987 \times 654} + 4\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$
14. 解方程。(5分)
 $(5\frac{1}{3}x + 0.25x) \div \frac{5}{9} = 5\frac{26}{35}$

15. 看下图列式计算。(5分)



列式: _____
四、生活小行家。(共25分)

16. 某工程队修一段路,第一天修了全程的 $\frac{1}{6}$,第二天修了 250 千米,这时已修路程和剩下路程的比是 2:5,这段路共有多少千米?(8分)
17. 两袋大米共重 114 千克,若从第一袋中拿出它的 $\frac{2}{5}$ 放入第二袋,这时两袋大米的重量相等。第一袋原有大米多少千克?(8分)
18. 一条船往返于 A、B 两地之间,已知船在静水中的速度是每小时 20 千米,由 A 地到 B 地用了 6 小时,由 B 地到 A 地所用时间是由 A 地到 B 地所用时间的 $\frac{3}{2}$,求水流速度是多少?(9分)

五、规律巧探索。(10分)

19. 观察下面的算式,回答问题。
 $2 + \frac{2}{3} = 2^2 \times \frac{2}{3}$, $3 + \frac{3}{8} = 3^2 \times \frac{3}{8}$,
 $4 + \frac{4}{15} = 4^2 \times \frac{4}{15}$, $5 + \frac{5}{24} = 5^2 \times \frac{5}{24}$ 。
 如果 $10 + \frac{b}{a} = 10^2 \times \frac{b}{a}$,那么 $a + b = ()$ 。

六、游戏 PK 台。(10分)

20. 数字接龙。
 1 可以表示成若干个分子是 1 的分数的和。如, $1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$,它为三节的分数接龙,如何使它增加一节呢? $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$ 三个分数中,3 比 2 大 1, $6 = 2 \times 3$,从 $\frac{1}{2}$ 推广到 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3} = \frac{1}{4} + \frac{1}{12}$ 。如, $1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{12} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{20} + \frac{1}{12} + \frac{1}{6} = \dots$ 根据这个规律写出六节和七节的分数接龙。

(参考答案见下期)

《数学辅导报》小学版

《数学辅导报》小学版为四开四版彩色周报。《数学辅导报》小学版报纸突出“趣”,通过小故事、漫画、游戏等活泼的形式讲授数学基础知识、基本技能,从而培养学生的兴趣;同时讲练结合、难易适度,及时巩固学生所学知识。另外,本报还独家辅导全国小学生数学能力竞赛,全面提升学生的数学综合运用能力。《数学辅导报》小学版自创刊以来,好评如潮,发行量逐年攀升,真正做到了让学生轻轻松松学数学,快快乐乐长知识!

本报订阅方式

一、价格
各版每学期 26 期,定价 26.00 元;每学年 52 期,定价 52.00 元。

二、订阅办法

1. 邮局订阅。
读者可在每年的五月、十月邮局征订期到邮局直接订阅《数学辅导报》,我报交河南省郑州市邮局邮发,请在报刊征订目录“河南省”部分查询。

注:从邮局全年订阅我报的读者请分别填写两张订阅卡,上半年订阅学生所在年级版的报纸,下半年订阅学生即将升入年级版的报纸。

2. 汇款邮购。

如错过邮局征订期,读者可直接汇款向我社邮购本报,报社常年办理邮购。

邮局汇款

地址:吉林省通化市西昌工贸开发区 2 号

收款人:文苑

邮政编码:134001

银行汇款

开户行:吉林省通化市中行营业部

账号:

160403487228

户名:英语辅导报社数学辅导报编辑部

凡一次性邮购数学辅导报社出版的各种产品合计 100 元以下加收订刊金额 20% 的邮费,100—199 元加收 10% 的邮费,200 元以上免收邮费。

凡以基层学校、年级、班级为单位直接向数学辅导报社一次性订购报纸 50 份以上的订户,经报社核准后,预发每学期的前 8 期报纸并结款。具体订阅办法请详细咨询报社直销部。

咨询电话:

0435-3940758;3940618

收订人:文苑

传真:0435-3940563

注:邮购订阅我报的订户请务必在“附言”栏内注明所订报纸的版别、期数、汇款人地址、邮编、联系电话等详细信息。



责任编辑:杨淑梅

美术编辑:李 雷

电脑排版:杨淑梅

天 报业集团广告公司以集团多种品牌产品为宣传媒介,以报、刊、图书的巨大发行量和编辑质量保证为依托,集中宣传与师生学习和生活息息相关的各类产品。欢迎洽谈各类广告业务,并诚招我集团各类产品的全国和地区广告代理商! 广告许可证号:2200004435006 广告投放热线:0435-3940705 3940706 3940784 传真:0435-3940522 电子邮箱:adqinma@sohu.com lshsm215@163.com gaoyaxian666@126.com