

④川师附小“五升六”招生真卷精编(一)

(考试时间:90分钟 满分:120分)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、选择题(每小题2分,共24分)

- 小明今年 a 岁,小东今年 $(a-4)$ 岁,再过10年,他们相差()。
A. 4岁 B. $(10+4)$ 岁 C. $(10-4)$ 岁
- 2007年5月2日是星期三,则2008年5月2日是()。
A. 星期三 B. 星期四 C. 星期五
- 连接大正方形各边的中点成一小正方形,小正方形的()是大正方形的一半。
A. 周长 B. 面积 C. 周长和面积
- 至少用()个完全一样的小正方体可以拼成一个大正方体。
A. 4 B. 9 C. 8
- 用4,9,15,40中任意两个数组成互质数,可组成()对。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 苹果有 a 千克,比梨的4倍少 b 千克,梨有()千克。
A. $a+4-b$ B. $(a-b)÷4$ C. $(a+b)÷4$ D. $4a-b$
- 下面叙述正确的是()。
A. 老师身高1.5分米 B. 一个西瓜重约6000克
C. 教室面积约是400平方分米 D. 爸爸跑100米用了13分钟
- 把5种相同的礼物分给3个小朋友,使每个小朋友都分到礼物,分礼物的不同方法共有()种。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 在一个三角形中,如果 $\angle 1 < \angle 2 - \angle 3$ ($\angle 1, \angle 2, \angle 3$ 为三个内角),那么这个三角形一定是()三角形。
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 不确定
- 有一列数:1,1989,1988,1,1987,1986,1,...,从第三个数起,每个数都是它前面两个数中大数减小数的差,那么第1989个数是()。
A. 1 B. 0 C. 664 D. 484
- 在乘积 $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 98 \times 99 \times 100$ 中,末尾有()个零。
A. 20 B. 25 C. 24 D. 26
- 把一个长、宽、高分别是4厘米、3厘米、2厘米的长方体截成两个长方体后,这两个长方体表面积之和最小是()平方厘米。
A. 52 B. 64 C. 84 D. 76

二、填空题(每小题2分,共20分)

- 一个整数精确到万位是30万,这个数精确前最大是(),最小是()。
- 一个长方形的长和宽各增加5厘米,面积增加125平方厘米,这个长方形的周长是()厘米。
- 一群羊,如果4只4只数多3只,如果6只6只数多5只,如果15只15只数多14只,这群羊至少有()只。
- 一个直角梯形,如果上底延长6厘米,不但面积增加24平方厘米,而且这个梯形还变成了正方形。这个梯形的面积是()平方厘米。
- 定义运算“ \oplus ”为: $a \oplus b = 4a + 3b - 1$ 。已知 $10 \oplus x = 57$,那么 $x = ()$ 。
- 一个班有54位同学,有3人没有参加课外兴趣小组,其中参加文艺小组的有29人,参加科技小组的有27人,两样都参加的有()人。
- 有5个数的平均数是5,将其中一个数改成7后,这5个数的平均数变成6,被改动的数原来是()。
- 如果一个正方形边长减少3米,面积将减少39平方米,原来正方形的面积为()平方米。
- 5个连续的自然数的和比它中间数的3倍多12,这5个自然数中最大的数是()。
- 把长、宽、高分别是50厘米、90厘米、60厘米的长方体木料锯成大小一样的正方体木块,而且没有剩余,最少可以锯成()块。

三、判断题(每小题2分,共10分)

- 大于 $\frac{1}{2}$ 且小于 $\frac{3}{4}$ 的假分数只有一个。()
- 从6时到6时15分,钟表上的分针旋转了 90° 。()
- 盒子里放着四个小球,上面分别写着2,3,5,7。任意摸一球,如果摸到单数小丽胜,摸到双数小华胜。这个规则对小丽有利,她一定能赢。()
- 一个正方体棱长扩大2倍,表面积就扩大8倍。()
- 除2以外所有的偶数都是合数。()

四、计算题(每小题3分,共12分)

- $7.05 \times 37 + 64 \times 7.05 = 7.05$
- $4.8 \times 37 + 630 \times 0.48$
- $[19.08 + (3.2 - 0.299 \div 0.23)] \times 0.25$
- $25 \times 1.25 \times 32$

五、解方程(每小题3分,共9分)

- $1.9 \times 1.8 - 12x = 1.8$
- $5.6x = 17.28 - 4x$
- $3.5 \times (4x + 2) = 32$

六、自己探究,动手操作(第1题3分,第2题3分,第3题4分,共10分)

1. (1) 计算: $2^2 - 1^2 =$ $(3+1) \times (3-1) =$

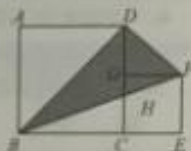
(2) 计算: $7^2 - 3^2 =$ $(7+3) \times (7-3) =$

(3) 计算: $12^2 - 8^2 =$ $(12+8) \times (12-8) =$

(4) 据你发现的规律,得: $a^2 - b^2 =$

(5) 试算: $3.25^2 - 2.25^2 =$ (并检验)

2. 如图,正方形 $ABCD$ 和正方形 $CEFG$,且正方形 $ABCD$ 的边长是 30 厘米,图中阴影部分的面积是多少平方厘米?



3. 如图,三角形 DEF 的面积比三角形 ABF 的面积小 15 平方厘米,求 DE 的长。



七、走进生活,解决实际问题(每小题5分,共25分)

1. 一个工艺品盒长是3分米,宽是2分米,高是1分米。现将3个这样的工艺品盒包在一起,仍包装成长方体,有几种包装方法? 请求出最小包装纸的面积。(重叠处忽略不计)

2. 为鼓励居民节约用水,自来水公司规定:每户每月用水15吨以内(含15吨)的,按1.2元一吨收费;超过15吨的,其超出部分按5元一吨收费。明明家七月共缴水费25元,你知道明明家七月用水多少吨吗?

3. 张强用270元买了一件外衣、一顶帽子和一双鞋。外衣比鞋贵140元,买外衣和鞋比买帽子多花了210元。张强买鞋花了多少钱?

4. 小勇从家到学校,先用每分钟50米的速度走了2分钟,若照此速度继续走,会迟到8分钟;若后来改用每分钟60米的速度走,会早到5分钟。学校到家有多少米?

5. 用一根绳子测井深。把绳子对折后垂下到井底,绳子超过井台9米;把绳子三折后垂下到井底,绳子超过井台2米。求绳长和井深。

八、拓展与应用(第1题3分,第2题3分,第3题4分,共10分)

1. 有三个连续的自然数,它们的个位数字和恰好是5的倍数。这三个数中最大的一个是多少?

2. 在1~99的自然数中,最多可以取出多少个数,使取出的任何两个数的乘积都不等于取出的数?

3. 把两个长方形叠放在一起,小长方形的宽是2米,A点是大长方形一边的中点。图中阴影部分的面积是多少平方米?

