2018年成都学而思初一入学考试模拟卷

- 一、选择题(每小题2分,共20分)
- 1. 计算 $\frac{9}{10} \times \left[\frac{5}{9} \div \left(\frac{1}{2} \frac{1}{6} \right) \right]$ 的值为()

- A. $\frac{3}{2}$ B. 2 C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{5}$
- 2. 分数 $\frac{85}{157}$ 的分子分母同时加上一个数,约分后为 $\frac{5}{7}$,加上的这个数为(
- - 35 B. 85 C. 60
- 3. 在一个三角形内,最小的角为46°,那么这个三角形是().

- A. 直角三角形 B. 钝角三角形 C. 锐角三角形 D. 无法判断
- 4. 公元前1700年的古埃及纸草书中,记载着一个数学间题:"它的全部,加上它的七分之一,其和 等于19". 此问题中"它"的值为(

- B. $15\frac{3}{8}$ C. $16\frac{1}{7}$ D. $16\frac{5}{9}$
- 5. 电影门票30元一张,降价后观众增加1倍,收入增加 $\frac{1}{3}$,则一张门票降价().
- A. 25元 B. 20元 C. 15元

- D. 10元
- 6. 箱子里有5个红球,6个白球,8个黄球,从中至少要摸出()个球,才能保证每种球的颜色 至少有一个.
- A. 12 B. 15 C. 7 D. 9

- 7. 有四个数,任意三个的和分别为24、30、33、36,那么这四个数字和为().

- A. 40 B. 41 C. 42 D. 43
- 8. 如图. 有一条长方形跑道,甲从A点出发,乙从C点出发,都按顺时针方向奔跑,甲每秒 跑5米,乙每秒跑4.5米,当甲第一次追上乙时,甲跑了几圈?).



- A. 8
- B. 9 C. 5 D. 7

9. 己知 <i>a</i> , <i>b</i> ,	c均不为 0 ,且 a =	$=3b, c=\frac{a}{2},$	则 $\frac{a}{a}$	+ <u>2b + c</u> + b - c	().
A. $2\frac{3}{5}$	B. $3\frac{3}{4}$	C. $\frac{5}{4}$	D.	$\frac{7}{3}$		
①分母是100		②本金和利息		叫做利率; ③0<		и
3 当干便官了 2				的面积最大;⑥商/ 4	店里"买四边	送一"活动相
	小题 2 分,共 10 名 取近似值,约等	=	数种	最大的是	·	
2. <i>A</i> =2×3× <i>a</i> , 公约数为		知 A 与 B 的最	大公约	的数是10,那么 <i>a</i> =	=, A	与 B 的最小
3. 60千克比	千克多 <u>1</u> 	;60千克比_		千克少 $\frac{1}{5}$.		
	J长:宽=14:5,如 的面积是()		厘米,	宽增加13厘米,面	面积增加182	2平方厘
5. 两个正方体的]体积之比为64:2	7,则这两个。	正方体	的表面积之比为_	·	
	寸从学校去车站, 乙晚到 <u>1</u> 小时,那 12			亍20千米,乙乘汽)千米.	车每小时行	厅30千
7. 一根绳子,第 米.	5一次用去40%,	第二次用去余	下的△	40%,两次相差32	米. 这根组	黾子原来长
8. 停车场共 24 辆 辆.	两车,其中有4轮车	E和3轮车,这	些车	於子共有86个,那·	么3轮车有	
	日重阳节那天,某 『么最大年龄的老			刊的老人, 他们的年	F龄是连续 ⁹	9个自然数。

10. 如果规定 ③ $3=2\times3\times4$, ⑤ $4=3\times4\times5$; ⑥ $12=11\times12\times13$; …; $\frac{1}{\odot25}-\frac{1}{\odot26}=\frac{1}{\odot26}\times\Box$,那么 $\Box=$ ().

三、计算题(共28分)

1. 直接写出得数(每小题2分,共10分)

$$(1)$$
 8.36 + 4.25 + 1.64 + 2.75 =

(2)
$$4 \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \div \frac{2}{3} =$$

(3)
$$2015 \div 2015 \frac{2015}{2016} =$$

(4)
$$1\frac{3}{4} \times 1.25 + 5.25 \times 125\% + \frac{1}{8} =$$

(5)
$$2.5 \times 1.67 + 2\frac{1}{2} \times 3.33 + 3 \div \frac{2}{5} =$$

2. 列式计算

(1)
$$62\frac{1}{7} \times \frac{7}{15} + 45\frac{1}{3} \times \frac{3}{8}$$
.

(2)
$$78 \times (\frac{1}{31} - \frac{1}{47}) + 31 \times (\frac{1}{47} + \frac{1}{78}) - 47 \times (\frac{1}{31} - \frac{1}{78})$$

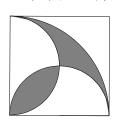
$$(3) \quad \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) - \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$$

(4)
$$\frac{1^2 + 2^2 + 3^2 + \Lambda \Lambda + 2015^2 + 2016^2}{1 + 2 + 3 + \Lambda \Lambda + 2015 + 2016}.$$

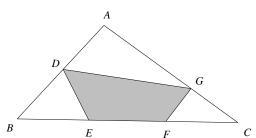
$$(5) \quad (\frac{313131}{959595} + \frac{310310}{950950} + \frac{31003100}{95009500}) \div \frac{31}{95} \times \frac{31}{95} + \frac{2002}{950950}$$

四、几何题(每小题5分,共10分)

1. 如图,正方形的边长是4厘米,则阴影部分的面积为多少?



2. 在下图中, $AD = \frac{1}{2}AB$, $BE = CF = \frac{1}{4}BC$, $CG = \frac{1}{4}AC$,三角形ABC的面积是32平方厘米,求阴影部分的面积.



土、 ២	用题(1~4	↓ 拋每趣 5 分	7 , 5、	6题每道7分,	7 题 8 分,	共 42 分)
-------------	--------	-----------	---------------	---------	----------	---------

1. 一个服装店某天卖出两件毛衣,售价都是234元,其中一件是在成本基础上加价30%出售,另一件由于款式有些陈旧,店主在成本基础上减价10%处理销售,两件毛衣和在一起,店主一共赚了多少钱?

2. 笑笑在银行存了 20000 元人民币, 定期三年, 年利率是 2.70%. 到期时缴纳利息所得税 20%后, 银行应付给笑笑本金和利息一共多少元?

3. 王老师要买60个足球,甲、乙、丙三个商店都进行促销活动:

甲店: 买10个送2个,不满10个不送;

乙店: 购物满200元, 返还现金30元;

丙店: 打八折出售;

己知甲、乙、丙三个店的足球单价均为25元,你认为王老师到哪个商店最划算?

4. 果品公司购进苹果5.2万千克,每千克的进价是0.98元,运费开支1840元,预计耗损为1%,如果希望全部进货销售能获利17%,每千克苹果的零售价应该定多少元?

5. 甲乙丙三村准备合作修公路,他们原计划按9:8:3派工,后因丙村不出工,将丙村的任务由甲乙分担,由丙村出资360元,结果甲村共派出45人,乙村共派出35人完成了修路任务,问:甲、乙两村各应分得丙村所付工资的多少?

6. 甲、乙、丙三根水管,单独开甲管5小时能注满水池,甲与乙两管一起打开,2小时注满水池,甲与丙两管一起打开,3小时注满水池,现在把甲、乙、丙三管一起打开,过了一段时间甲管发生故障停止注水,但2小时后水池注满. 问甲、乙、丙三管一起放了多少时间的水?

7. 一条单线铁路上有A、B、C、D、E 五个车站它们之间的路程如下图所示(单位:千米). 两列火车从A、E 相向对开,一列火车从A站出发,先开了3分钟,每小时行60千米,另一列火车从E 站出发,每小时50千米,两车在车站上才能停车,互相让道、错车.两车应该安排在哪一个车站会车(相遇)才能使停车的时间最短,先到的火车至少要停车多长时间?