武侯区 2016-2017 学年度下期末小学学业质量监测试卷

五年级数学

(考试时间 110 分钟, 满分 120 分)

注意事项:

- 1.全套试卷分 A 卷和 B 卷,全卷 6 页。
- 2.在做答前,考生务必将自己的姓名,考生号和座位号涂写在答题卡上相应位置。
- 3.答题卡使用 0.5 毫米黑色墨迹签字笔做答。
- **4.**请按照题号在答题卡上各题对应的答题区域内做答,超出答题区域书写的内容无效,在草稿纸上,试题卷上答题均无效。
- 5.保持答题卡面清洁,不得拆叠、污染、破损,严禁使用涂改液和修正带等。

A卷(共100分)

一、直接写出得数(运算结果要求最简)

$\frac{2}{7} + \frac{5}{7} =$	$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$	$\frac{2}{3} - \frac{2}{5} =$
$\frac{5}{9} - \frac{1}{6} =$	$\frac{7}{12} + \frac{3}{8} =$	$5 \times \frac{3}{10} =$	$\frac{7}{8} \times \frac{2}{21} =$
12 13 - 8=	$\frac{3}{5} - \frac{5}{3} =$	$\frac{1}{2}$ +0.4=	$2.5 \times \frac{4}{5} =$

二、用递等式计算(能简算的要简算)

①
$$5 - \frac{9}{11} - \frac{13}{11}$$
 ② $\frac{4}{9} + \frac{7}{10} + \frac{5}{9} + \frac{3}{10}$ ③ $\frac{13}{15} - \frac{2}{5} + \frac{1}{3}$

$$\bigcirc$$
 $\frac{25}{18} \times (\frac{3}{2} - \frac{3}{10}) \otimes (\frac{1}{6} + \frac{3}{4}) - \frac{1}{24}$

三、解方程

①
$$x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$
 ② $3x+6 = 15$ ③ $7x - 3x=10$

②
$$3x+6=15$$

$$37x - 3x = 10$$

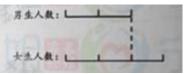
四、填空

- 1、 $0.5dm^3=($)cm 3 ② 3.4+=()毫升

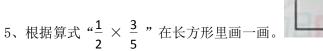
- ③ 500 毫升= () 立方分米 ④ () m³= 8000dm³
- 2、在括号里填上合适的单位名称。
- ①一个小墨水瓶的容积约是 60 () ② 一支签字笔长约 15 (
- ③ 一个西瓜的体积约是8() ④教室地面的面积约为60()
- 3、下面两句话各把什么量看做单位,在括号里写一写。
- ①喜欢篮球的人数约占全班人数的 $\frac{2}{3}$ ②一台电脑的现价比原价降低了 $\frac{2}{15}$

()



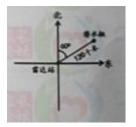


4、根据右图的信息在下面的括号写出等量关系式。



- 6、将 $\frac{2}{5}$ 、0.42、 $\frac{3}{7}$ 、 $\frac{9}{20}$ 这四个数按从大到小的顺序排列。

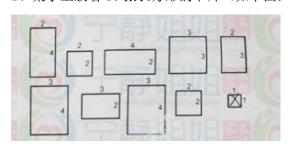
- 8、一个正方体棱长四厘米,这个正方体的表面积是()平方厘米,一个长方体的长 5 米,宽4米,高2米,这个长方体的表面积是()平方米,体积是()立方米。
- 9、13的倒数是(),0.7的倒数是())
- 10、如右图,以雷达站为观测点,潜水艇在雷达站的()方向上,



距离雷达站()千米。

五、选择题

1、桌子上放着10张长方形的卡片(如下图:单位:厘米)



从这些卡片中选出6张,组成长方体,组成的长方体体积为()立方厘米。

A 36 B 24 C 16 D 12

2、原来甲乙丙三家超市都是以20元/个的价格销售一种商品,为了促销,现在三家超市分 别采用了不同的促销策略。

甲超市促销策略: 按售价的六折销售

乙超市促销策略:售价不变,但买一赠一

丙超市促销策略: 比售价减少4元出售

如果买四件这样的商品,现在到哪家超市买最便宜()

A 无法比较 B 甲超市最便宜 C 乙超市最便宜 D 丙超市最便宜

3、有甲乙两个长方体水池,水池里都有部分水,它们的占地面积,水面高度和水池深度如 下表:

水池	占地面积	水面高度	水池深度
甲水池	50 平方米	1.2米	1.5米
乙水池	50 平方米	1.0米	2.0米

下面说法正确的是()

A 两个水池的容积相等 B 甲水池的容积更大

C 乙水池里的水更多 D 乙水池还能再装 50 立方米的水

4、五位评委为参加"新苗杯"少儿歌手大赛的3位选手打分,按照比赛规则,评委的打分 采取去掉一个最高分,去掉一个最低分,然后在计算平均数的计分方式,下表是三位选手的 得分从高到低排列的情况(?表示数据污损,看不清数据),其中分数1为最高分,分数5 为最低分,即:

	分数1(最高分)	分数 2	分数 3	分数 4	分数 5(最低分)
选手甲	?	98	96	94	92
选手乙	100	?	97	95	94
选手丙	?	94	?	?	?

按照比赛规则,哪位选手的成绩最好(

A 选手甲 B 选手乙 C 选手丙 D 无法判断

5、淘气一个月看完一本书,这个月上旬,他看完了总页数的 $\frac{1}{3}$,中旬看了剩下的 $\frac{3}{4}$,中旬看

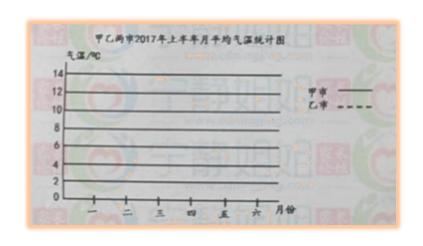
了总页数的()

A $\frac{1}{2}$ B $\frac{1}{3}$ C $\frac{1}{4}$ D $\frac{5}{6}$

六、下面是甲乙两座城市 2017 年上半年月平均气温记录表(单位:℃)

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月
甲市	7	8	11	13	10	9
乙市	10	8	6	9	10	12

1、根据上表数据完成两市上半年月平均气温变化的复式折线统计图



2、你能读出哪些信息,试着写两条

(1)

(2)

七、解决问题

1、淘气和笑笑包装礼品盒,淘气用了一根彩带的 $\frac{1}{2}$,笑笑用去了这根彩带的 $\frac{2}{5}$,还剩下这 根彩带的几分之几?

2、国庆长假的第一天,到农家乐大院的游客有 15 人,第二天来的游客比第一天多 $\frac{2}{3}$,第 二天比第一天多来了多少位游客?

3、奇思家 8 月份电话费 240 元,相当于 7 月份的 $\frac{3}{4}$,7 月份的电话费多少元?

4、笼子里有白兔 、灰兔若干只,白兔的只数是灰兔的三倍,灰兔比白兔少 32 只,白兔和灰兔各有多少只? (列方程解答)

- 5、一所大学准备修一个长 50 米, 宽 25 米, 高 2 米的游泳池。
- (1) 如果这个游泳池的四壁及底部都要用瓷砖贴满,贴瓷砖的面积有多少平方米?
- (2) 根据自来水公司的定价,每立方米的水收费3元,灌满这个游泳池需要花多少元?

- 6、早上9点,甲从A地,乙从B地同时出发,相向而行。甲的速度为80千米/时,乙的速度为90千米/时,当日上午11点,甲乙相遇了。
- (1) AB 两地相距多少千米?
- (2) 在距离 A 地 150 千米有座加油站, 当日上午 10 点, 谁离加油站的距离更近, 为什么?

B卷(共20分)

1,
$$\frac{36}{51} \times \frac{34}{27} - \frac{11}{46} + \frac{22}{69} + \frac{7}{18} = ($$

2、皮球从高处自由落下,每次接触地面后弹起的高度是前次下落高度的 $\frac{2}{3}$,如果球从 108

米的高处落下,那么第二次弹起的高度是()米。

3、一个底面是正方形的长方体, (如右图),

把他的侧面(侧面:前面、后面、左面、右面)展开 得到一个边长是 26 厘米的正方形

这个长方体的体积是()立方厘米。



- **4**、桌子上五元的纸币比二十元的纸币多 **23** 张,总值一共有 **390** 元,五元的纸币()张,二十元的纸币()张。
- 5、A、B 两地相距 207 千米,甲乙两车同时从 A 地出发前往 B 地,甲乙两车的速度分别是 60 千米/时和 54 千米/时,半个小时后,丙车从 B 地出发前往 A 地,速度为 48 千米/时,从 丙车出发开时算起,经过() 小时后,丙车与甲乙两车的距离相等。
- 6、现有1个棱长为1厘米的正方体木块,1个长宽均为1厘米,高为2厘米的长方体木块,3个长宽均为1厘米,高为3厘米的长方体木块,下面的三幅图是把这五个木块合并成一个立体图形时,从上面、前面、右面所看到的图形,这个合并起来的立体图形的表面积为()平方厘米。

从上面看			从前面看				从右面看				
								·			

- 7、(解答题)淘气、笑笑和奇思共有 291 张书签,淘气书签的张数是笑笑的 3 倍,奇思书签的张数比笑笑的 $\frac{5}{8}$ 少 5 张,淘气、笑笑和奇思分别有多少张书签?(写出主要的解答过程)
- 8、(解答题)有两个长方体油桶,都装着一些油,都从里面量,甲桶长5分米,宽6分米,深3分米,油面高2分米,乙桶长10分米,宽1分米,深7分米,油面高3分米,现在将乙桶的油往甲桶倒一部分,使得两桶油面的高度相等。这时油面的高度是多少分米?(写出主要的解答过程)

答案详解

A 卷:

- 一、计算题 (过程略) 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{7}{18}$ $\frac{23}{24}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{92}{13}$ $\frac{16}{15}$ $\frac{9}{10}$ 2
- = 13 2 2 3 $\frac{8}{15}$ 4 $\frac{11}{40}$ 5 $\frac{7}{2}$ 6 $\frac{19}{18}$ 7 $\frac{5}{3}$ 8 $\frac{7}{8}$
- \equiv , 1) $\frac{1}{4}$ 2) 3 3) $\frac{5}{2}$

四、1、① 5000

解题: 1dm=10cm 1dm³= 1000cm³

2 3000

解题:1 升= 1000 毫升

 $3\frac{1}{2}$

解题: 1000 毫升=1 立方分米

4 8

解题: 1立方米=1000立方分米

 $2 \cdot (1) \text{ cm}^3 \quad (2) \text{ cm} \quad (3) \quad dm^3 \quad (4) \quad m^2$

解题:根据日常生活可知。

3、(全班人数) (原价)

4、女生人数 $\times \frac{2}{3}$ =男生人数

解题:根据图上内容可得。

5、解析:
$$\frac{3}{5} > \frac{1}{2}$$

$$6, \frac{9}{20} > \frac{3}{7} > 0.42 > \frac{2}{5}$$

解题:可以全部转换为小数。

$$7, \frac{8}{15}$$
 32

8、96

解析: 4×4×6=96

76

解析: $4 \times 5 \times 2 + 5 \times 2 \times 2 + 4 \times 2 \times 2 = 76$

40

解析: 4×5×2=40

$$9, \frac{1}{13} \frac{10}{7}$$

解题:换算为小数颠倒即可。

10、北偏东 60° 120

解题:根据图上角度可得。

Ŧi.、

1、B

解题:根据上边卡片组成长方体,注意两对侧的面积是相等的。

2、 C

解题:按照不同的销售折扣计算可知去乙超市最便宜。

3、D

解题: 变相的计算水池的体积, 根据长方体体积公式=长×宽×高。

4、A

解题:根据表格,去掉最高分和最低分后,丙直接最低,然后可以算出选手甲平均分为96,而乙选手平均分大于96的。所以选A。

5、A

解题:设置未知数来解题。

六、1、(画图)略

- 2、(1)甲市的月平均气温温度是先上升在降低,四月份最热。
- (2) 乙市的月平均气温是先降低再上升。三月份最冷。

七、

1.解:
$$1-\frac{1}{2}-\frac{2}{5}=\frac{1}{10}$$
 答: 还剩下这根彩带的 $\frac{1}{10}$ 。

解题思路:将彩带看做1

2、解: 15
$$\times \frac{2}{3} = 10$$
 人

答: 第二天比第一天多来了 10 位游客。

3解:设七月份为 X 元

$$\frac{3}{4}$$
 X= 240

X= 320 元

答: 7月份的电话费 320元。

4、解: 设灰兔有 X 只,则白兔为 3X 只。

X= 16 只

3X =3×16=48 只

答: 灰兔有 16 只, 白兔有 48 只。

5, (1) $50 \times 25 = 1250 \text{m}^2$

 $25 \times 2 \times 2 = 100 \text{m}^2$

 $50 \times 2 \times 2 = 200 \text{m}^2$

1250 +100+200 =1550m²

答: 贴瓷砖的面积有 1550 平方米。

(2) 50 \times 25 \times 2 = 2500 m³

2500×3 =7500 元

答:灌满这个游泳池需要花 7500 元。

6、(1)11-9=2 时

160+ 180 = 340 千米

答: AB 两地相距 340 千米

(2) 甲: 10-9=1 时

80 ×1=80 千米

150 - 80 = 70 千米

340 - 150 = 190 千米

90 ×1=90 千米

乙: 190-90=100 千米

70 千米<100 千米

所以甲更近。

B 卷

 $1, \frac{38}{138}$

解题:直接计算可得。

2 48

解题:题上告诉每次接触地面后弹起的高度是前次的 $\frac{2}{3}$,根据弹起来的第二次所以要乘两次

2 3

3、1098.5

解题: 所得到的边长就是长方体的周长。

4、34 11

解题:设置未知数来求解。

5、1.7时

解题:先通过画图分析。要让丙车与甲乙两车的距离都要相等。可以考虑平均速度来算。求出甲乙的平均速度为 57 千米/时。丙车到两车的中点经过时间为(207-57 ×0.5)÷(57+48)=1.7 小时。

6、略

7、解: 设笑笑的书签有 x 张,则淘气的书签有 3x 张,齐思的书签有 $(\frac{5}{8}$ x-5) 张。

$$X + 3x + (\frac{5}{8} x - 5) = 291$$

 $X = 64 \%$

所以笑笑有 64 张,淘气有 64×3 =192 张 齐思有 $\frac{5}{8}$ x 64 -5 = 35 张。

8、解: 甲: $5 \times 6 \times 2 = 60 \text{dm}^3$

 \angle : 10 \times 1 \times 3 =30 dm³

设:从乙里面倒下 xdm³ 到甲桶。

$$(60+X)\times (10\times1) = (30-X)\times (5\times6)$$

X= 7.5

甲: 60+7.5 =67.5 dm³ 67.5 ÷ 30=2.35dm

答:这时油面的高度是 2.35 分米。