

福建名师教研预测卷(2)

一、填一填。(每空1分,共19分)

1. 算式 2.14×1.7 的积是()位小数; $3.23 \div 0.5$ 的商的最高位在()位上。

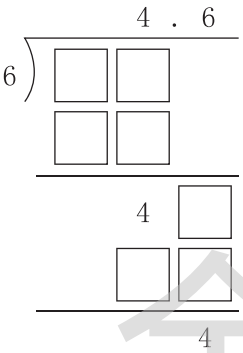
2. 根据 $158 \times 26 = 4108$,直接写出下面算式的得数。

$1.58 \times 2.6 = ()$ $410.8 \div 0.26 = ()$

3. 在 $\bigcirc$ 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$9.3 \div 0.9 \bigcirc 9.3$ $1.24 \times 0.18 \bigcirc 0.18$ $6.7 \div 0.5 \bigcirc 6.7 \times 2$

4. 右图是小明计算两位数除以一位数时的竖式,请观察竖式,商应该是(),保留两位小数约是()。

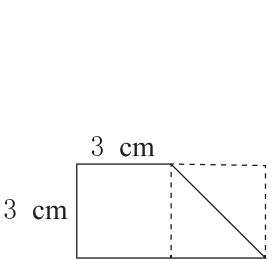


5. 蒸饺是沙县小吃的一种,制作1个蒸饺需用11 g 面粉,李师傅准备了1.2 kg 面粉,最多可以做()个蒸饺;如果将这些蒸饺每8个放一个蒸笼,那么至少需要()个蒸笼。

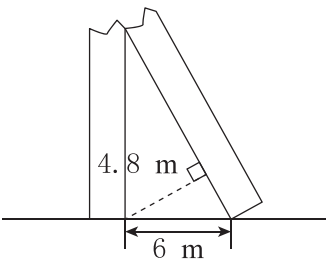
6. 一个三角形和一个平行四边形等底等面积,三角形的高是12厘米,那么平行四边形的高是()厘米。

7. 一堆羽毛球,每12个装一筒,已经装了 a 桶,还剩 b 个羽毛球未装。这堆羽毛球一共有()个。如果 $a=10, b=5$,那么这堆羽毛球一共有()个。

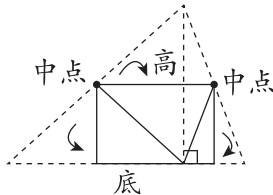
8. 小明从一张长方形纸中折出一个正方形,折叠过程中他发现得到了一个直角梯形(如图),这个直角梯形的面积是()平方厘米。



第8题图



第9题图



第11题图

9. 一根竖直的木桩在距离地面8 m 的位置折断了,木桩顶端落在地面上,这时两段木桩刚好围成一个直角三角形。量得斜边上的高为4.8 m。这根木桩的总长是()m。

10. 王叔叔参加马拉松训练活动,从海峡奥体中心出发后,每隔2.5 km 有一个打卡点。当他回到起点时共打卡12次(起点处不设打卡处且无漏打卡)。王叔叔一共跑了()km。

11. 我国古代数学名著《九章算术》中记载了魏晋数学家刘徽计算三角形面积的方法,“半广以乘正从”。小可也试着求三角形的面积。如图所示,她沿着两条边的中点翻折成一个长方形,测得长方形的长是5厘米,宽是4厘米,这个三角形的面积是()平方厘米。

12. 有一天小明在刷短视频时,看见了这样一则故事——消失的1元钱。

明明、军军和庆庆每人出10元合买一本原价为30元的书。现在该书店举办店庆活动,这本书只需要25元,三人付了30元,书店老板找回5个1元的硬币。但庆庆在伸手接这5个硬币时没拿稳,有2个硬币掉进了地面的一条缝隙里。现在每人分别拿到了找回的1元硬币。这样,买这本书相当于每人出了9元,合计27元;再加上掉了的2元,共计29元,而最初他们三人共拿出了30元。请问还有1元钱去哪了?

请根据上面的故事,写出一个正确的数量关系式:()。

二、选一选。(每题2分,共20分)

1. 根据乘法分配律, $(x+1)y = ()$ 。

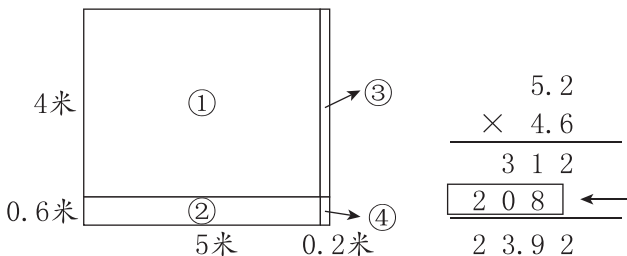
- A. $x+y$ B. $xy+1$ C. $x+xy$ D. $xy+y$

2. 下面的说法正确的有()个。

- ①已知 $x^2=2 \times 2$,可得 $a^2=2a$ 。
②循环小数一定是无限小数。
③将三角形的底和高扩大到原来的3倍,那么三角形的面积扩大到原来的6倍。
④小可用 $3a$ 根小棒摆了 a 个三角形,妈妈的手机钱包里有 a 元。这两个 a 表示的数的范围是一样的。

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

3. 卧室长5.2米,宽4.6米,竖式里的箭头指的是图中()部分的面积。



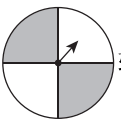
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ①④

4. 小玲和小明都想借阅班级图书《中华上下五千年》,他们打算用游戏来决定谁先借,做法公平的是()。

A. 掷骰子,掷到的数字比3小就小玲先借阅,比3大就小明先借阅

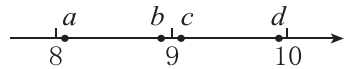
B. 抽数字卡片1~9,抽到单数小玲先借阅,抽到双数小明先借阅

C. 摸球游戏,袋子里装材质完全一样的8个红球、4个黄球和5个白球,摸到红球小玲先借阅,摸到其他颜色则小明先借阅

D.  转盘游戏,转到涂色部分小玲先借阅,转到白色部分小明先借阅

5. 算式 $9 \div 1.01$ 的商大约在图中()的位置。

- A. a B. b C. c D. d

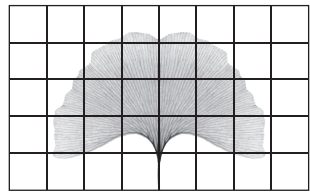


6. 下面的问题中不能用算式“ $16.2 \div 3.6$ ”解决的是()。

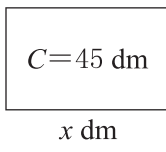
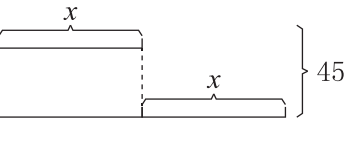
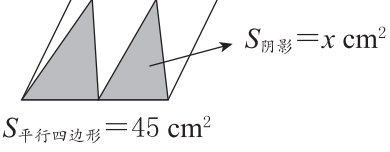
- A. 一块平行四边形菜园的面积是 16.2 m^2 ,底是3.6 m,高是多少米
B. 有一条红绳长16.2米,每3.6米剪一段,需要剪几次
C. 一本练习册3.6元,陈老师用16.2元最多能买几本
D. 小明家3月用水16.2吨,小红家节约用水只用了3.6吨,照这样计算,小明家一个月用水量够小红家用几个月

7. 小乐把一片树叶的轮廓描在方格纸上,如右图(每个小方格的面积是 1 cm^2)。这片树叶的面积大约是()平方厘米。

- A. 8 B. 12 C. 18 D. 20

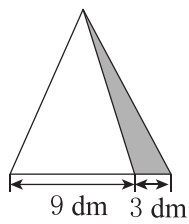


8. 下面的数量关系能用方程 $x+0.5x=45$ 表示的是()。

- A.  宽是长的一半
B. 
C. 
D. 

9. 如图,王师傅在一块面积是72平方分米的三角形布料上剪下一块底为9分米的三角形布料后,剩下的布料(涂色部分)的面积是多少?下面算式错误的是()。

- A. $72-72 \div (9+3) \times 9$ B. $72 \times 2 \div (9+3) \times 3 \div 2$
C. $72-72 \div (9+3) \times 9 \div 2$ D. $72 \div (9 \div 3 + 1)$



10. 二年级的时候,我们就知道相同加数相加可以改写成乘法的形式,从而方便我们解决问题,如: $5+5+5=3\times 5$ 。其实相同的数相乘也能写成简便的形式,如: $4\times 4\times 4\times 4\times 4=4^5$ 。根据以上提示,请你试着算一算, $3^4=(\quad)$ 。
- A. 7 B. 12 C. 27 D. 81

三、 计算。(共 31 分)

1. 直接写得数。(4 分)

$1.1a-a=$ $2.8\times 0.5=$ $6.12\div 6=$ $0.2+0.8\times 0.6=$
 $5m\times 0.4m=$ $8\div 5=$ $9.9\div 0.11=$ $0.32\times 2.5\times 12.5=$

2. 列竖式计算。(6 分)

$0.45\times 204=$ $1.332\div 0.37=$ $0.68\div 1.4\approx$
(得数保留两位小数)

3. 解方程。(9 分)

$1.8x-51=255$ $2.5(x-3)=20$ $35.6-5x=4.7$

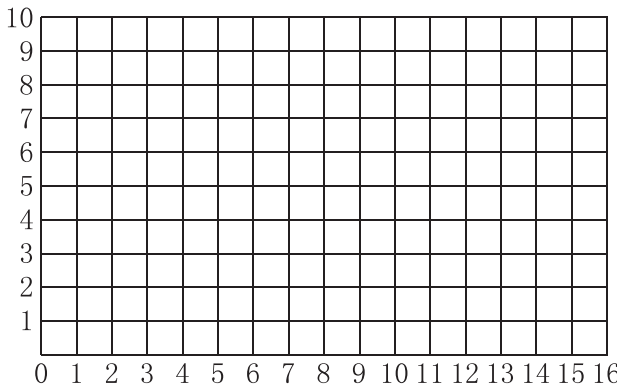
4. 计算下面各题,能简算的要简算。(12 分)

10.2×27 $28.7\div 0.8\div 1.25$ $5.4\div 0.6+5.4\div 0.9$ $8.7\times 9.9+0.87$

四、 操作题。(共 8 分)

图中每个小方格的面积都是 1 cm^2 ,一个平行四边形的其中 3 个顶点所在位置用数对表示分别是 $(4,2),(7,2),(5,6)$ 。

1. 先在图中标出平行四边形的 3 个顶点。再找出平行四边形的第四个顶点,这个顶点用数对表示是(,)。最后画出这个平行四边形。(3 分)
2. 请在图中画一个与这个平行四边形面积相等的三角形。(2 分)



3. 小明不小心将第四个顶点画到了 $(7,9)$ 的位置,请求出此时四边形的面积。(3 分)

五、 解决问题。(共 22 分)

1. “无燕不成宴,无燕不成年”,福州肉燕有着丰富的文化内涵,意味着家业兴旺、团圆,所以逢年过节和亲人、朋友聚会一定都会吃肉燕。现在肉燕还演变出了燕丝。周末,爸爸打算宴请外地的朋友,他打算买一些肉燕和燕丝招待客人。

- ①每盒燕丝的价格是 78 元。 ②燕丝的价格比肉燕的 2 倍少 8 元。
③爸爸买了一些燕丝,付了 200 元。 ④找回 44 元。

请你选择信息,提出相应的数学问题并用方程解答。(6 分)

我选择的信息是 _____,要解决的数学问题是 _____。

我的解答:

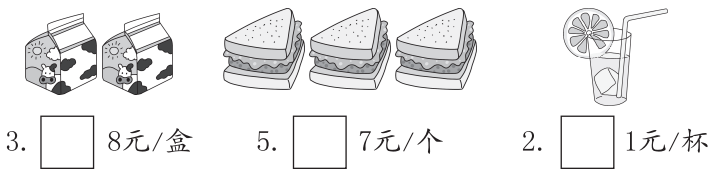
2. 霞浦县位于福建省宁德市,境内游览胜地众多,它的滩涂风光美不胜收。小多一家准备自驾去霞浦县游玩。(10 分)

(1)在做攻略时,手机地图软件显示以下信息。如果他们选择方案一,算一算,他们平均每小时行多少千米?(假设中间不停靠休息,不堵车)(3 分)

	方案一	方案二
用时	1 小时 12 分	1 小时 15 分
路程	72 km	70 km

- (2)出行前妈妈打算去超市买早餐,但是她只记得大概的价格,妈妈带 30 元买下面这些食物,够吗?

(3 分)



3. 8元/盒 5. 7元/个 2. 1元/杯

- (3)到酒店后,为了出行方便,一家人打算打车到离酒店 8.2 km 的滩涂欣赏美景。下面是两种打车方式的价格标准。(4 分)

出租车	起步价 3 km(含 3 km)	超过 3 km 部分(不足 1 km 按 1 km 算)
	10 元	每千米 2.5 元,共加收燃油费 1 元
包车	一趟 30 元	

从价格角度出发,选择哪种打车方式比较合适? 说说你的理由。

3. 《蝶几谱》是中国古代组合家具的设计图。“几”是指桌型器具,“蝶几”是以三角形和梯形为基本形状,因形似蝶翅,故名“蝶几”。“蝶几”桌面有 6 种基本形状,共 13 张(如图 1),可以根据需要自由拼组。图 2 是拼成的一种桌面示意图,该桌面的面积是多少平方分米?(6 分)

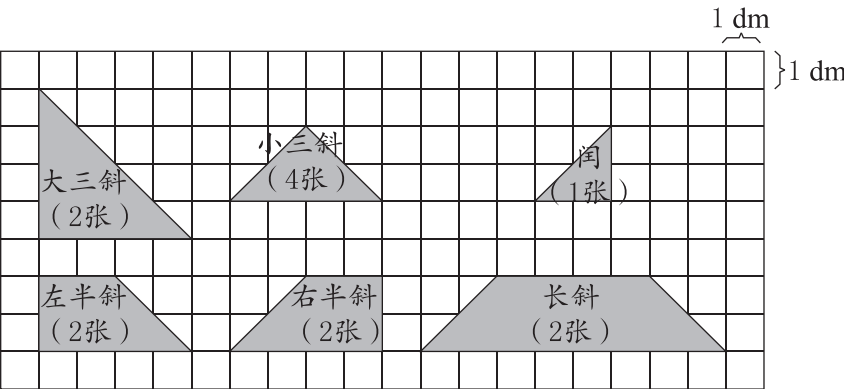


图1

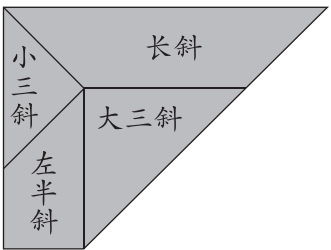
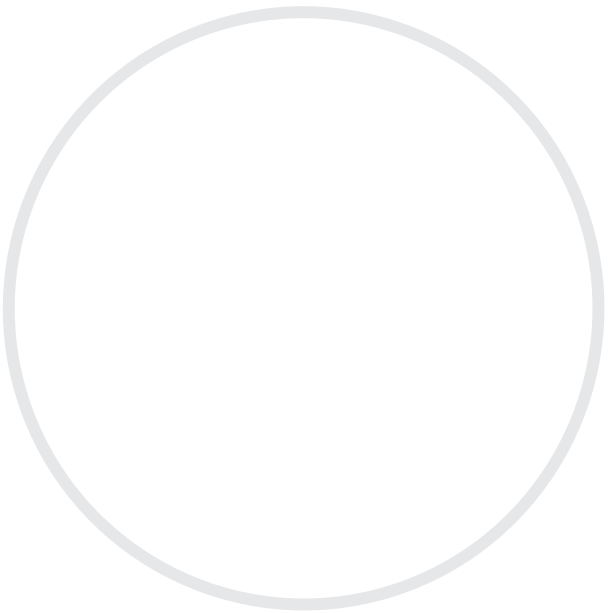


图2



福建名师教研预测卷（2）

一、1. 三 个 2. 4.108 1580

3. $>$ $>$ $=$

4. 4.6 4.67 5. 109 14 6. 6

7. $12a+b=125$ 8. 13.5

9. 18 【解析】木桩在距离地面 8 米的位置折断了,说明三角形以 6 米为底的高是 8 米;通过三角形的面积可以计算出以 4.8 米为高的底的长,由此可以计算出木桩的总长。

10. 32.5 11. 40

12. 答案不唯一,如:付出的钱+找回的钱=30 元

二、1. D 2. D 3. B 4. D 5. B

6. B 7. B 8. D 9. C

10. D 【解析】 $3^4=3\times 3\times 3\times 3=81$ 。

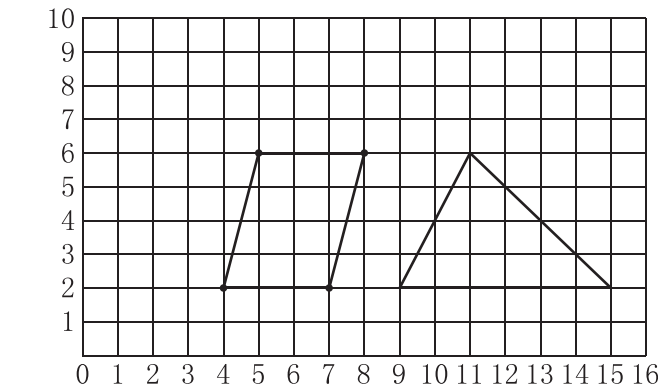
三、1. $0.1a$ 1.4 1.02 0.68 $2m^2$
1.6 90 10

2. 91.8 3.6 0.49

3. $x=170$ $x=11$ $x=6.18$

4. 275.4 28.7 15 87

四、1. 答案不唯一,如:画图见下图 (8,6)



2. 画法不唯一,如:见上图

3. $2\times 3\div 2+(2+3)\times 4\div 2=13(\text{cm}^2)$

五、1. 答案不唯一,如:①③④

爸爸买了几盒燕丝

解:设爸爸买了 x 盒燕丝。

$$78x+44=200$$

$$x=2$$

答:爸爸买了 2 盒燕丝。

2. (1)1 小时 12 分=1.2 小时
 $72\div 1.2=60$ (千米)

答:他们平均每小时行 60 千米。

(2)3. $\square 8$ 不到 4,5. $\square 7$ 不到 6,2. $\square 1$ 不到 3。

$$4\times 2+6\times 3+3=29(\text{元})$$

总价钱不到 30 元

答:够。

(3)8.2 千米按 9 千米计算。

$$10+(9-3)\times 2.5+1=26(\text{元})$$

$$26<30$$

答:选择出租车比较合适。

3. $(2+8)\times (4+2)\div 2=30(\text{dm}^2)$

答:该桌面的面积是 30 dm^2 。