

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

六年级下册 第一单元例 1、例 2

旧知：1.自然数的意义 2.小数的意义 3.分数的意义

1.把 23、1.32、0、 $\frac{5}{7}$ 、 $\frac{4}{3}$ 、0.105 进行分类。

自然数：() 小数：() 分数：()

2.读出下列各数

①1005 读作：() ②1050 读作：()

③1500 读作：() ④12050003 读作：()

3.写出下列各数

①二百零三 写作：() ②四分之三 写作：()

③一点零零六 写作：() ④十四点五零 写作：()

新知：1.正数的意义 2.负数的意义 3.正、负数的读写法。4. 0 是正数与负数的分界点。

1.填空：某日,我国 A 市的最高气温为 $+10^{\circ}\text{C}$ ，表示()，读作()，也可以写成()；B 市的最高气温为 0°C ，读作()；C 市的最高气温为 -2°C ，表示()，读作()。

2.先读一读，再分一分、填一填。

$+0.4$ 、 0 、 -168 、 $+68\%$ 、 $+\frac{17}{4}$ 、 -79% 、 $+\frac{17}{4}$ 、 -7.48

正数有 () 负数有 ()

()既不是正数，也不是负数。

3.妈妈收入 50 元，记为十 50 元，则-46 元表示()。

4.如果河水的警戒水位记为 0 米，水位高于警戒水位 0.8 米，记为 $+0.8$ 米，那么水位低于警戒水位 2.6 米记为()米。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

5. 化肥包装袋上标有“(50 ± 0.5)kg”的字样,表示这袋化肥的质量不少于()kg。 不多于()kg。

6. 用正、负数表示下面的温度。

① 零下 25°C() ② 零上 12°C()

8. 如果 60m 表示向南走 60m,那么 - 40m 表示 ()

六年级下册 第一单元例 3

旧知：1.借助数轴比较数的大小 2.分数、小数、百分数互化

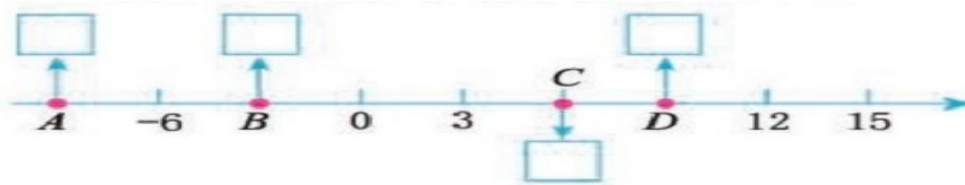
用直线上的点表示下列各数。

$\frac{3}{5}$ 、 $\frac{3}{3}$ 、0.5、40%、 $1\frac{7}{10}$



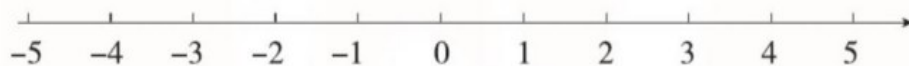
新知：1.在直线上表示正数、0、负数。 2.数轴的含义。 3.正数、0、负数，大小比较

1. 把直线上的点表示的数写在方框里。



2. 把下面的数在直线上表示出来。

-1.5、 $\frac{5}{2}$ 、0.5、-3、4、 $-\frac{9}{2}$



喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

并把上面的数按照从小到大的顺序排列起来。()

3. 在带箭头的直线上，表示 $+2, -1, -\frac{1}{4}, +1, +0.5$ 这5个数的点中，距

离0点最近的是()，距离0点最远的是()。

4. 在带箭头的直线上，和0相距2.5个单位长度的数是()。

4. 如果水位下降2cm时，水位变化记作 -2cm ，那么水位上升1cm时，

水位变化记作()，水位不升不降时，水位变化记作()。

六年级下册第二单元《百分数》例1

旧知：1. 百分数的基本概念与意义 2. 百分数、分数、小数的互化 3.

百分数的简单应用 4. 四则运算

1. $18 \times 15\% =$

2. $3.6 \div 40\% =$

3. 24 是 76 的 () %

4. 含棉量 35% 表示 () ，35% 读作 ()

5. 把“八成五”改写成百分数是 ()

6. $0.6 = () \%$

7. $\frac{3}{4} = () \%$

8. $120\% = ()$ 小数

新知：1. 折扣的含义 2. 解决折扣问题

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

1、八折表示现价是原价的 ()

2、75%= () 折

3、() : 20 = 20 ÷ () = $\frac{(\quad)}{15}$ = 80% = () 折

4.(判断)

1、商品打折是把商品的原价作为单位“1”。 ()

2、某商品打七五折后比原价便宜 75%。 ()

5.解决问题

① 一款手机标价 a 元，现在打八五折出售

(1) 打折后这部手机卖多少元？(用字母表示为)

(2) 如果这款手机标价是 3000 元，那么打折后买它可以便宜多少元？

② 一种商品打八五折比原定价便宜 3.6 元，这种商品原定价是多少元？

六年级下册第二单元元百分数 (二) 成数例 2

旧知 1.百分数的意义 2.百分数、分数、小数、互化 3.百分数的简单

应用 4.四则混合运算 5.用折扣解决实际问题

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

- 1、一本书看完百分之八十，写成百分数是（ ），还剩下（ ）%没有看。
- 2、5吨是8吨的（ ）%，8吨是5吨的（ ）%，5吨比8吨少（ ）%，8吨比5吨多（ ）%。
- 3.一个数的20%是14，这个数的 $\frac{2}{5}$ 是（ ）。
- 4.30千克比24千克多（ ）%。

新知 1.成数的含义 2.成数、分数、百分数互化 3.解决成数问题巩固

熟练练习题

- 1、某校今年学生人数比去年增加一成五，那么去年学生人数比今年减少一成五。（ ）
- 2、去年的产量比前年增加二成五，也就是去年的产量是前年的25%（ ）
- 3、某工厂去年用电350万千瓦时，今年比去年节电二成五。今年用电（ ）万千瓦时。
- 4、一台打印机现价是252元，比原价降了两成，原价是一台（ ）

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

元。

5、王庄去年收获水果 25 万吨，今年比去年增产四成，今年收获水果多少万吨？

六年级下册第二单元元百分数 (二) 税率例 3

旧知 1.百分数的意义 2.百分数、小数、分数的互化 3.四则混合运算

1、根据已知条件和问题，找出下列条件对应的算式，填在()里。

苹果树有 240 棵，_____，梨树有多少棵？

梨树的棵数是苹果树的 40% ()

梨树的棵数比苹果树多 40% ()

苹果树的棵数是梨树的 40% ()

苹果树的棵树比梨树少 40% ()

梨树的棵树比苹果树少 40% ()

新知 1.纳税的意义及有关概念 2.解决纳税问题

2. 某公司 5 月份的营业额是 100 万元，如果按营业额的 5% 缴纳营业税，5 月份应缴纳营业税()万元。

3.何林的爸爸的月工资是 6000 元，按规定收入超过 5000 元的部分按 3% 的税率缴纳个人所得税，何林的爸爸每月应缴纳个人所得

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

税为()。

A. $6000 \times 3\%$ B. $5000 \times 3\%$ C. $(6000 - 5000) \times 3\%$

4.李阿姨某月工资中应纳税的部分是 2500 元，需要按 3%的税率缴纳工资薪金个人所得税。该月她应缴工资薪金个人所得税多少元？

5.一家广告公司 3 月份按全部广告业务收入的 3%缴纳了增值税后，全部广告业务收入还剩 58.2 万元。这家公司 3 月份的全部广告业务收入是多少万元？

六年级下册第二单元元百分数 (二) 利率例 4

旧知 1.四则混合运算 2.简便计算 3.分数、小数与百分数互化

$$75\% \times 43 + \frac{3}{4} \times 57$$

$$101 \times 34\% - 0.34$$

$$3.2 - \frac{1}{4} - 175\%$$

$$x - 20\%x = 1.6$$

7.3.02 公顷 = () 公顷 () 平方米

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

8. (判断) 一堆煤运走了 40%，还剩 60%吨。 ()

新知 1. 储蓄的意义及有关概念 2. 利息的计算方法 3. 解决储蓄问题

1. (判断) 利息也就是利率。 ()

2. (判断) 同等条件下，本金越多，所得的利息也越多。 ()

3. 王奶奶把 10000 元钱按年利率 4.52% 存入银行，存期三年，计算到期后她所得的利息是多少钱？

4. 王大伯将 600 元存入银行，定期三年，如果年利率是 2.75%，到期后，王大伯可以取回多少元？

5. 某矿业公司因市场调节需要，第二季度产量比第一季度减产二成五，第三季度计划增加产量 3 万吨，这样第三季度产量比第一季度增长 -20%。第一季度的产量是多少万吨？

级下册第二单元百分数 (二) - 解决实际问题例 5

旧知 1. 单位换算 2. 比、分数、除法之间的关系 3. 简便计算

1. 6.07 吨 = () 吨 () 千克 2. 5 平方米 6 平方分米 = () 平方分米

3. $3:5 = \frac{24}{()} = () \% = () \text{折} = () \text{成}$ 4. $6.3 + 0.84 + 3.7 + 8.16 =$

5. $3 - \frac{3}{7} + 4.7 - \frac{4}{7} =$

6. 商场“满 100 元减 30 元”就是在总价中取 () 元部分，每个

() 100 元减去 () 元，不满 100 元的零头部分 ()。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

7.商场促销“买四送一”相当于按（）折销售。

8. (选择题) 一瓶果汁打八折可以便宜3元，按原价为（）元。

A.16 B.15 C.12

新知1.综合应用“折扣”知识解决生活中的购物问题2.合理选择购物方案

1.张庄村前年收稻谷28万千克，去年收成增加三成五，去年收稻谷多少万千克？

2.张老师买了一套普通住房，面积是 90m^2 ，每平方米价格为5200元，如果一次付清房款，就有九五折优惠价。

(1) 打完折后，房子的总价是多少？

(2) 买房还要缴纳房屋成交价1.5%的契税，张老师要缴纳契税多少元？

3.一种作业本的单价是0.5元，三家文具店采取了不同的措施进行促销，张老师要买100本这样的作业本，去哪家文具店购买比较合适？

A店：一律九折优惠

B店：买4本赠1本

C店：满50元八折优惠

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

六年级下册第三单元圆柱与圆锥-圆柱的认识例1例2

旧知：1.认识基本立体图形：掌握面、棱、顶点的概念。

2.圆的周长公式 $C = 2\pi r$ 3.单位换算 4.公式应用与变形

1.我们学过的立体图形有哪些？一个长方体有几个面，几条棱，几个顶点？

2.圆的半径为2cm,求它的周长。

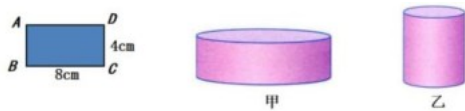
3.长方形的长为4cm,宽为2cm,求长方形的周长。

5平方米= () 平方厘米

6.已知一个圆的周长是31.4厘米，求它的半径是多少？

新知1.圆柱的组成 2.圆柱的高、 3.圆柱的侧面展开图

1.如图所示，转动长方形ABCD，生成右边的两个圆柱。



(1) 圆柱甲是以长方形的 () 边为轴旋转而成的，底面半径是 () 厘米，高是 () 厘米。

(2) 圆柱乙是以长方形的 () 边为轴旋转而成的，底面半径是 () 厘米，高是 () 厘米。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

2. 圆柱的底面是 () 形，有 () 个底面。

3. 一个圆柱的底面半径为5厘米，高为10厘米，将其侧面展开后得到的长方形长和宽分别是多少厘米？

4. 一个圆柱的侧面积是12.56厘米，高是2厘米，底面半径是多少厘米？

六年级下册第三单元圆柱与圆锥-圆柱的表面积例3例4

旧知 1.长方形的面积计算 2.圆的相关计算 3.长方体表面积计算

1. 一个长方形长8厘米，宽5厘米，面积是多少平方厘米？

2. 一个圆柱的底面半径是4厘米，高是5厘米，沿着圆柱的高将侧面剪开，侧面展开图是长方形，这个长方形的长是 () 厘米，宽是 () 厘米，这个圆柱的侧面周长是 () 厘米，侧面面积是 () 平方厘米；一个底面的面积是 () 平方厘米。

新知 1.圆柱侧面积的计算 2.圆柱表面积的概念及计算 3.无盖或无底圆柱的表面积计算 4.圆柱表面积公式的灵活运用

1. 一个圆柱的底面半径是 5 cm，高是 10 cm，表面积是多少

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

cm^2 ?

2.做一个无盖的圆柱形水桶，底面半径是2分米，高是5分米，至少需要多少平方分米的铁皮？

3.用铁皮做一个半径2米的通风管道，管道长10米，做这样100根管道要多少平方米铁皮？

4.已知圆柱表面积是219.8平方厘米，底面半径是3厘米，求圆柱的高是多少厘米？

六年级下册第三单元圆柱与圆锥-圆柱的体积例5、例6、例7

旧知 1.长方体和正方体体积公式 2.圆的相关知3.容积、体积单位换算。

1.长方体的体积= () \times () \times () ，正方体的体积= () \times () \times () ,也可以用 () \times () 来计算长方体和正方体的体积。

2.一个长方体，长5厘米，宽4厘米，高3厘米，体积是多少立方厘米？

3.1升等于多少立方分米？3.5立方米等于多少立方分米？

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

新知 1.圆柱体积公式的推导2.圆柱体积公式的应用3.根据公式进行变形计算4.圆柱体积的应用5.转化思想：将不规则物体体积转化为规则的体积。

1.一个圆柱的底面半径是3分米，高是10分米,它的体积是多少立方分米？

2.一个圆柱的体积是 180cm^3 ,底面积是 50cm^2 ，它的高是多少厘米？

3.一个圆柱形玻璃杯，底面半径是10厘米，里面装有水，水面的高度是12厘米，把一个铁块浸没在水中，水面上升了3厘米，铁块的体积是多少立方厘米？

4.一个圆柱形的油桶，从里面量底面半径是4分米，高是3分米。如果1L的柴油中0.82千克，这个油桶能装多少千克的柴油？（得数保留两位小数）

5.把一根长15cm的圆柱形橡皮截成两段小圆柱后，表面积比原来增加了 10cm^2 ，这块橡皮泥原来的体积是多少 cm^3 ？

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

六年级下册第三单元圆柱与圆锥-圆锥的认识例1

旧知1.圆的相关知识2.圆柱的认识3. 立体图形的基本概念。

1、判断题

- (1) . 圆柱的高只有一条。 ()
- (2) . 圆柱的侧面展开一定是长方形。 ()
- (3) . 圆柱的体积是圆锥体积的 3 倍。 ()
- (4) . 底面直径和高相等的圆柱，侧面展开图是正方形。 ()
- (5) . 圆柱的底面积越大，体积就越大。 ()

2.已知一个圆的直径是8厘米，求它的周长和面积。

3.一个圆柱底面半径是2厘米，高是8厘米，求它的侧面积和体积。

新知1.圆锥的组成2.圆锥的高3.圆锥的侧面展开图

- 1.圆锥的底面是个 () 形，侧面展开是一个 () 形。
- 2.从圆锥的 () 到底面 () 的距离就是圆锥的高。
- 3.将一个圆锥沿着高平均分成两半，截面是一个 () 形。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

4.直角三角形绕它的一条直角边旋转形成()，直角三角形的一条直角边是这个圆锥的()，另一条直角边是这个圆锥的()。

5.以一个两条直角边分别为8cm,3cm的三角形的短直角边为轴旋转一周得到的立体图形是()，它的底面直径是()cm。

1.一个圆锥形帐篷，它的底面半径是3m，高是2.6m。帐篷的空间有多大？

2.一个实心铜制圆锥，底面直径是6cm，高是3cm。如果每立方厘米铜重

8.9g，这个实心铜制圆锥约重多少克?(得数保留整数)

3.一个圆锥形沙堆，底面半径为4米，高为3米。这个沙堆占地多少平方米?如果每立方米沙重1200千克，那么这堆沙约重多少吨?(得数保留整数)

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

4.一堆小麦呈圆锥形，底面周长是12.56m，高是1.8m。如果每立方米小麦约重750kg,按出粉率80%计算，这堆小麦可磨出多少千克面粉？

-1.一个圆锥形容器，它的体积是18.84dm³，底面直径是2dm。这个圆锥形容器的高是多少分米？

2.把一个底面积是3.14dm²，高是9dm的圆柱形铁块熔铸成一个底面积是18.84dm²的圆锥，这个圆锥的高是多少分米？

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

3.有一根底面直径是 6cm，高是15cm 的圆柱形木材，要把它削成与它等底等高的圆锥形零件，要削去多少立方厘米的木材？

4.有一个圆锥形沙堆，底面周长是9.42m，高是1.5m。如果将这些沙铺在一个长 6m、宽2m 的长方体沙坑里，能铺多少厘米厚？
(得数保留整数)-----

1.工地上有一堆近似于圆锥形的煤渣，这堆煤渣的底面周长是12.56m，高是3m。

(1)这堆煤渣的体积是多少立方米？

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

(2)把这堆煤渣铺在一条宽2.5m的小路上，煤渣的平均厚度为10cm，可以铺多少米？

(3)用一辆小卡车运走煤渣，小卡车的车厢从里面量长2m、宽1.5m、高0.5m，最少需要运几次？

3.一根空心圆柱形钢管长1m，内直径是10cm，外直径是20cm。如果每立方厘米的钢材重7.8g，这根钢管重多少千克？

4.某工地有一堆近似圆锥形的沙子，量得它的底面周长是18.84m，高是1.2m。如果每立方米沙重1.6t，这堆沙有多少吨？(得数保留整数)

5.一个圆柱形容器的内直径是20cm，容器中装有水，把一块铜块放入这个容器后，铜块完全浸没在水中，水面上升了3cm(水未溢出)。铜块的体积是多少立方厘米？-

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

1.把下面的比化成最简单整数比，并求比值。

15:10

7:40

0.25:0.45

1.2kg:900g

15:25

1.5m:75cm

2:24

1.25:8

350平方米:0.7公顷

1.亮亮10分钟步行 600m，小红2小时走了7.5km。他们各自走的路程和时间的比能否组成比例？

2.小刚家有两块玉米田，面积分别为0.2公顷和0.3公顷，秋收时两块玉米田则好能的产量分别为1.6t和2.4t。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

(1)写出两块玉米田的产量与面积的比。

(2)是否可以组成比例?如果可以，写出比例。

3.写出两个内项都是6，两个比的比值都是4的比例，再写出两个外项都是6且两个比的比值都是 $\frac{3}{1}$ 的比例。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

旧知 复习相关的数量关系 单价 \times 数量=总价 速度 \times 时间=路程

工作总量=工作效率 \times 工作时间 每份数 \times 份数=总数

1.判断下面每题中的两种量是否成正比例关系，成正比例关系的在括号里画“√”，不成正比例关系的在括号里画“×”，并说说理由。

① 食堂买回的面粉质量一定，吃掉的质量和剩下的质量成正比例。

()

②正方形的面积和边长成正比例。()

③圆柱的底面积一定，圆柱的体积和高成正比例。()

④一个圆的面积和它的半径成正比。() ⑤ 小明的身高和体重成正比例。()

已知x和y成正比例关系，在下表中填写合适的数。

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

x	2		3		10	
y	4.8	3.6		0.18		12

3.判断下面各题中两个相关联的量是否成反比例关系，成反比例关系的画“√”，不成反比例关系的画“×”。

① $18 \div a = b$ (a、b均不为0)，a和b成反比例关系。()

② 苹果的单价一定，购买苹果的数量与总价。()

4.李师傅2小时加工零件80个，并且保持这样的加工速度不变，根据这些信息，把下表填写完整。

加工时间/时	3	5	10			
加工数量/个				560	640	960

①加工时间与加工数量成()比例。

②若加工时间为20小时，则加工数量是()个。

③若加工1200个零件，则需要()小时。

旧知

1.长度单位之间的换算.2.比相关的知识3.比例相关的知识4.解比例相关的知识

1.填一填。

①边长10厘米的正方形，按4:1的比放大，放大后的边长是()厘米。

②一个半径是4cm的圆，按1:2缩小后，得到的图形的半径是

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

()cm,面积是 () cm²。

③一个平行四边形，底是12cm,高是9cm。按1:3缩小后，新图形的底是()cm,高是() cm。与原图形相比，()变了，()没变。

2.把一个图形缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,它的周长和面积各发生了什么变化?

3.按要求在方格纸上画图并求解。

(每个小正方形边长为1厘米)

(1)按1:3画出长方形缩小后的图形，并求出它的周长。

(2)按 2:1 画出梯形放大后的图形，并求出它的面积。

5.一个机器零件长5毫米，画在图纸上是4厘米，求这幅图纸的比例尺是多少?

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

六年级下册第四单元比例-用比例解决问题例5例6

旧知 1正比例的意义2反比例的意义3判断两种量是否成比例

例1.在路程、时间、速度这三种量中，当时间一定时，()和()成正比例关系；当路程一定时，时间和速度成()比例关系。

2.如果,那么 x 和 y 成()比例关系；如果 $3x=7y$,那么和 y 成()比例关系。(x、y均不为0)

3.学校食堂买2桶油用了560元。照这样计算，买8桶这样的油需要多少元？数量关系式为()。因为()一定，所以()和()成()关系。

新知1.用正比例解决问题2.用反比例解决问题

正方形的周长和()成正比例。

分子一定，分数值和分母成()比例。

2.甲、乙两地间的距离是490km，一辆汽车5小时行驶了350km。照这样计算，行完全程还需要几小时？

3.张叔叔家上个月用电98千瓦时，电费是53.9元。王叔叔

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

家上个月用电110千瓦时，王叔叔家上个月的电费是多少？

想:因为每千瓦时电的价钱一定，所以()和()成()比例关系。他们两家的电费和用电量的()相等。

六年级下册第五单元鸽巢问题

例题1.“鸽巢原理”的最基本形式例1。

知识点旧知1.找规律2.数形结合

1. $1/2 + 1/4 + 1/8 + 1/16 + \dots =$

2. $(3/8 - 25\%) \times 8 \div 5/6 \times 5/2$

3. $5/4$ 小时 = () 时 () 分

4. $0.25 = ()$ (填分数) $= ()\% = () \div () = () :$
()

5. 千克的30%是 () 千克；米是5米的 () ；比4米多25%的是 () 米；4米比 () 米少。

新知1.“鸽巢原理”的最基本形式2.运用原理，解决简单问题。

5 支铅笔放进 4 个笔筒中，总有一个笔筒里至少有 () 支铅笔。
2. 6 支铅笔放进 5 个笔筒中，总有一个笔筒里至少

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

有 () 支铅笔。3. 100 支铅笔放进 99 个笔筒中，总有一个笔筒里至少有 () 支铅笔。

4. 5 个人坐 4 把椅子，总有 1 把椅子上至少坐 () 人。

5. 4 只鸽子飞进 3 个鸽巢，总有一个鸽巢至少飞进 2 只鸽子，为什么？

六年级下册第五单元鸽巢问题例2

旧知 1. 分数四则混合运算 2. 简便计算 3. 方程 4. 提高运算速度及准确率

1. $48 \times 25\% =$

2. $50 \times (1 - 20\%) =$

3. $24 \div 40\% =$

4. $30\% \times 20\% =$

5. $3.86 + 6.4 + 2.14 + 7.6 =$

6. $(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) \times 15$

7. $\frac{9}{20} \div [(\frac{4}{5} - \frac{1}{4}) \times \frac{6}{11}]$

8. $33 \times (\frac{2}{11} + \frac{3}{4}) \times 16$

9. $[\frac{5}{6} \times (\frac{3}{4} - 1.25) + \frac{7}{12}] \div 1.8$

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

新知 1.“鸽巢原理”的一般形式。 2.用“鸽巢原理”解决简单的实际问题。

1.猴妈妈给4个小猴分桃，肯定有1个小猴至少分到了4个。猴妈妈至少有____个桃。

A13 B16 C17

2.从1到30的数字卡片中，至少要取出（）张卡片，才能保证其中一定有一个数是3的倍数。

3.盒子里有红、黄、蓝三种颜色的小球各10个，一次随机摸出7个小球。至少有（）个小球颜色相同。

4.六（1）班有42名同学，每个人都参加绘画、书法、舞蹈、乒乓球四项课外活动中的一项，总有一项至少有（）名同学参加？

六年级下册第五单元鸽巢问题例3

旧知 1. a^3 与 $3a$ 的区别 2.运算定律

1. $0.3^3 =$

2. $7.32 - 1.7 =$

1. $\frac{1}{4} \times 4.25 + 2.75 \div 4$

2. $440 + 360 \div 8$

3. $1.25 \times 0.96 \times 80$

4. 10 减去 $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{2}{9}$ 的和，所得的差被 $\frac{2}{5}$ 除，商是（）。

(判断) 1 米增加它 $\frac{1}{5}$ 的后，再减少 $\frac{1}{5}$ 米，结果还是 1 米。（）

喀什市阿瓦提乡中心小学六下数学达标卡 (A)

日期：____ 班级：____ 姓名：____ 得分：____

新知“鸽巢原理”的具体运用

1.明华小学六（3）班有38名同学，他们都参加了课外服务兴趣小组。一共有剪纸、京剧、黄梅戏和科技等4项，每人可以参加1项或2项，这个班至少有（ ）名同学参加的项目完全相同。

2.明华小学六（2）班有22名同学进行投篮训练，每人投3次。投中一次得1分，未投中得0分。至少有（ ）名同学的成绩相同。