

1 求一个数比另一个数多(少)百分之几

项目	内 容
温故知新	<p>1.把下面各数化成百分数。</p> <p>0.04= 0.138= 2.63= $\frac{1}{40}$= $\frac{3}{4}$=</p>
新课先知	<p>2.读教材第 2 页信息窗 1。 今年自驾游人数比去年多百分之几? 分析与解答: (1)我们可以先求出今年自驾游人数比去年多多少人,列式为(),结果是()人,然后再求出今年自驾游人数比去年多的数量占去年的百分之几,列式为(),列综合算式为()。 (2)我们还可以先求出今年自驾游人数是去年的百分之几,列式为(),结果是(),然后再求出今年自驾游人数是去年的百分数比单位“1”多的百分数,列式为(),列综合算式是()。</p>
心中有数	<p>3.计算求一个数比另一个数多或少百分之几,先要找准(),然后利用()分析数量关系。 4.“求一个数比另一个数多(少)百分之几”是“求一个数是另一个数的百分之几”和“求一个数比另一个数多(少)几分之几”知识的拓展和延伸。</p>
预习检验	<p>5.足球比篮球多 20%,是将()看作单位“1”。 6.黄河比长江约短 14.3%,则黄河是长江的()。 7.六年级同学为地震灾区捐款 240 元,五年级捐款 200 元,六年级比五年级多捐款百分之几?</p>
温馨提示	知识准备:分数化成百分数。

参考答案

1.4% 13.8% 263% 2.5% 75%

2.(1) $540-480=60$ $60\div480$ $(540-480)\div480$

(2) $540\div480=112.5\%$ $112.5\%-1$

$540\div480-1$ 3.单位“1” 线段图 4.略

5.篮球 6.85.7% 7. $(240-200)\div200=20\%$

2 求一个数的百分之几是多少

项目	内 容
温故知新	<p>1. 新阳镇今年种植苹果 800 公顷,种植葡萄的面积是种植苹果面积的$\frac{3}{4}$,新阳镇种植葡萄的面积是多少?$\frac{3}{4}$化成百分数是多少?</p>
新课先知	<p>2.读教材第 6 页信息窗 2。</p> <p>到苹果园采摘的有多少人?</p> <p>分析与解答:</p> <p>求到苹果园采摘的有多少人,就是求()的()是多少。将()看作单位“1”,列式为()。计算时可以将百分数化成()或者()。</p>
心中有数	<p>3.求一个数的百分之几是多少,是将这个数看作(),用这个数与百分之几相乘。</p> <p>4.“求一个数的百分之几是多少”是“求一个数的几分之几是多少”知识的拓展和延伸。</p>
预习检验	<p>5.填空题。</p> <p>(1)在儿童艺术节上,获奖的同学有 20 人,一等奖占获奖同学的 15%,获得一等奖的同学有()人。</p> <p>(2)一本书共 120 页,看了它的 40%,看了()页。</p> <p>6.六年级共有学生 280 人,近视的学生占 25%,近视的学生有多少人?</p>
温馨提示	<p>知识准备:分数化成百分数,百分数化成小数的方法。</p>

参考答案

$1.800 \times \frac{3}{4} = 600$ (公顷) 75% 2.980 人

75% 来凤凰岭旅游的总人数 $980 \times 75\%$

小数 分数 3.单位“1” 4.略 5.(1)3 (2)48 6. $280 \times 25\% = 70$ (人)

3 求比一个数多(少)百分之几的数是多少

项目	内 容
温故知新	<p>1. 汽车的速度比摩托车快$\frac{3}{5}$,摩托车的速度是 50 千米/时。汽车的速度是多少?$\frac{3}{5}$换算成 60%结果相同吗?</p>
新课先知	<p>2.读教材第 6 页信息窗 2。 梨园今年收入多少万元? 分析与解答: (1)我们把()年梨园的收入看作单位“1”,可以先求出今年比去年增加了多少万元,列式为(),结果是()万元;然后再计算今年的收入是多少万元,列式为();列综合算式为()。 (2)我们还可以先求出今年梨园的收入是去年的百分之几,列式为();然后再求出今年收入是多少万元,列式为(),列综合算式为()。</p>
心中有数	<p>3.计算求比一个数多(少)百分之几的数是多少,先要找准(),可以先求()的具体数量,再加上基础量。也可以先求增加或减少后的数量占单位“1”的百分比,然后再用()的量乘这个百分比。</p>
预习检验	<p>4.学校艺术节,唱歌的学生有 45 人,跳舞的学生比唱歌的多 20%,跳舞的学生有多少人?</p> <p>5.一台照相机原来售价 4000 元,现降价 24%出售。现在每台照相机的售价是多少钱?</p>
温馨提示	<p>知识准备:分数化成百分数,“求比一个数多(少)几分之几的数是多少”的计算方法。</p>

参考答案

$$1.50 \times \left(1 + \frac{3}{5}\right) = 80 \text{ (千米/时)} \quad \text{相同}$$

$$2. (1) \text{去} \quad 4 \times 5\% \quad 0.2 \quad 4 + 0.2 \quad 4 \times 5\% + 4$$

$$(2) 1 + 5\% \quad 4 \times 105\% \quad 4 \times (1 + 5\%) \quad 3. \text{单位“1”} \quad \text{增加或减少} \quad \text{单位“1”}$$

$$4. 45 \times (1 + 20\%) = 54 \text{ (人)}$$

$$5. 4000 \times (1 - 24\%) = 3040 \text{ (元)}$$

4 已知比一个数多(少)百分之几的数是多少,求这个数

项目	内 容
温故知新	<p>1.一件衣服的价格为 180 元,这件衣服的价格比鞋便宜$\frac{4}{9}$。单位“1”的量是(),求这双鞋的售价列式为()。</p>
新课先知	<p>2.读教材第 6 页信息窗 2。 去年产石榴多少吨? 分析与解答: (1)我们把()年石榴的产量看作单位“1”。可以先设()年石榴的产量为 x 吨,求今年比去年增长了多少吨,列式为();然后再加上去年的产量,就是今年的产量,列式为(),列方程为()。 (2)我们设去年石榴的产量为 x 吨,先求出今年石榴的产量占去年的百分之几,列式为();然后再表示今年的产量,列式为(),列出方程为()。</p>
心中有数	<p>3.“已知比一个数多(少)百分之几的数是多少,求这个数”的方法,用()分析数量关系,设()为 x,列方程解答。 4.当求一个数是多少时,单位“1”已知,用乘法计算,单位“1”未知,用除法或()的方法计算。</p>
预习检验	<p>5.智杰农场养鹅 3690 只,比养的鸭子少 18%。智杰农场养鸭子多少只?</p> <p>6.小薇读一本书,第一天读了全书的 27%,第二天读了全书的 28%,第三天读了 45 页,正好读完这本书,这本书共有多少页?</p>
温馨提示	<p>知识准备:一个数除以分数等于这个数乘分数的倒数。</p>

参考答案

1.鞋的价格 $180 \div \left(1 - \frac{4}{9}\right)$ 2.(1)去 去 $25\%x$ $x+25\%x$ $x+25\%x=30$ (2) $1+25\%$

$(1+25\%)x$ $(1+25\%)x=30$

3.画线段图 单位“1” 4.列方程 5.解:设智杰农场养鸭子 x 只。 $(1-18\%)x=3690$ $x=4500$ 6. $45 \div (1-27\%-28\%)=100$ (页)

5 纳 税

项目	内 容
温故知新	<p>1. 填空。</p> <p>(1) 税是根据国家税法的规定,按照一定的()把集体或个人收入的一部分缴纳给()。</p> <p>(2) 税收的种类主要有增值税、消费税、营业税和个人所得税等。应纳税额与()的比率叫作税率。</p>
新课先知	<p>2. 读教材第 10 页信息窗 3。</p> <p>如果按 3% 的税率缴纳营业税,“十一”黄金周期间彩虹谷景区应缴纳营业税多少万元?</p> <p>分析与解答:</p> <p>求“十一”黄金周期间彩虹谷景区应缴纳营业税多少万元,我们把()看作单位“1”,就是求它的()是多少,列式为()。</p>
心中有数	<p>3. 解决与纳税相关的问题,利用求()是多少进行计算。</p> <p>4. 解决简单的实际问题要认真审题,找到已知条件和问题,然后再思考解答的思路和方法。</p>
预习检验	<p>5. 如果新车购置税率为 7.5%,王东家购买了一辆轿车连同购置税一共花了 161250 元。这辆轿车价格是多少钱?</p> <p>6. “家常菜”饭馆九月份的营业额是 12 万元,如果按照营业额的 5% 缴纳营业税,这家饭馆九月份应缴纳营业税多少万元?</p>
温馨提示	<p>知识准备:求一个数的百分之几是多少的计算方法。</p>

参考答案

1.(1)比率 国家 (2)各种收入 2.总收入 3% $115 \times 3\%$ 3.一个数的百分之几

4.略 5. $161250 \div (1 + 7.5\%) = 150000$ (元)

6. $12 \times 5\% = 0.6$ (万元)

6 折 扣

项目	内 容
温故知新	<p>1. 填空。</p> <p>(1) 几折就是(), 也就是()。</p> <p>(2) 820 元的 90% 是()元, 90 千米的 30% 是()千米。</p>
新课先知	<p>2. 读教材第 10 页信息窗 3。</p> <p>这个旅游团买门票需要多少钱?</p> <p>分析与解答:</p> <p>八五折指的是门票的现价是原价的()。23 人按照优惠价购买门票就是按照原价的()购买, 是将()看作单位“1”, 列式为()。</p>
心中有数	<p>3. 解决与折扣相关的问题就是利用求()是多少进行计算。</p> <p>4. 解决与价格有关的实际问题时, 一定要找准上涨或下降百分比所对应的()的量。</p>
预习检验	<p>5. 填空题。</p> <p>五折是十分之(), 改写成百分数是()。</p> <p>六折是十分之(), 改写成百分数是()。</p> <p>6. 一件上衣打七五折销售, 王阿姨买这件衣服比原来节省了 50 元, 这件衣服原价是多少钱?</p>
温馨提示	<p>知识准备: 求一个数的百分之几是多少的计算方法。</p>

参考答案

1.(1)十分之几,百分之几十 (2)738 27 2.85% 85% 门票原价 $60 \times 85\% \times 23$ 3.一个数的百分之几 4.

单位“1” 5.五 50% 六 60%

$6.50 \div (1 - 75\%) = 200$ (元)

参考答案

1.本金 利息 利率 2.(1)3 8000 4.25%

(2) $8000+8000\times 3\times 4.25\%$

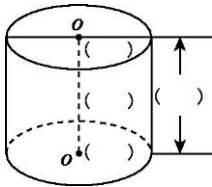

3.本金 利率 时间 4.略

5. $3000\times 4.25\%\times 3=382.5$ (元)

6. $800+800\times 4.75\%\times 5=990$ (元)

$990>900$,能

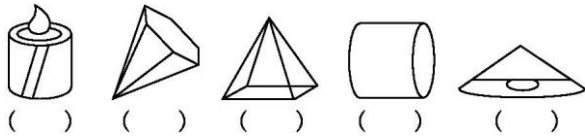
1 圆柱的认识

项目	内 容
温故知新	<p>1.长方体有()个面,()条棱,()个顶点。相对的面的面积(),相对的棱的长度()。</p>
新课先知	<p>2.像茶叶罐、蜡烛、钢管等形状都是()。</p> <p>3.圆柱的组成。</p> <div style="text-align: center;">  </div>
心中有数	<p>4.通过预习,我知道了一个圆柱由两个()面和一个()面组成,两个()面积相等。圆柱的()面展开后是一个长方形(或正方形),长方形的长等于圆柱底面的(),宽等于圆柱的()。</p> <p>5.我还有()不明白。</p>
预习检验	<p>6.指出下面圆柱的底面、侧面和高。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>7.一个长方形长 5 厘米,宽 4 厘米,如果以宽为轴旋转一周得到一个立体图形,得到的是()。</p>
温馨提示	<p>知识准备:长方体的特征以及圆的相关知识。</p> <p>学具准备:圆柱形的纸筒。</p>

参考答案

1.6 12 8 相等 相等 2.圆柱 3.略 4.底 侧 底面 侧 周长 高 5.略 6.略 7.圆柱

2 圆锥的认识

项目	内 容
温故知新	<p>1.圆柱有()个底面,()个侧面,()个底面是大小一样的圆,侧面是()面。</p> <p>2.圆柱两个底面之间的距离叫作(),圆柱有()条高。圆柱的侧面沿高剪开是一个()形。</p>
新课先知	<p>3.像漏斗、沙堆、陀螺等物体的形状都是()形。</p> <p>4.圆锥的特征。 圆锥有()个顶点,()个底面,()个侧面。圆锥的底面是个(),侧面是个(),展开后是一个()形。</p> <p>5.圆锥的高。 从圆锥的()到底面圆心的距离是圆锥的高。圆锥有()条高。</p>
心中有数	<p>6.通过预习,我知道了圆锥有一个(),一个(),一个()。()是一个圆,()展开后是一个扇形。圆锥只有()条高。</p> <p>7.我还有()不明白。</p>
预习检验	<p>8.在圆锥的下面画“△”,在圆柱的下面画“□”。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">() () () () ()</p>
温馨提示	<p>知识准备:圆和圆柱的相关知识。</p> <p>学具准备:圆锥形的纸筒。</p>

参考答案



1.两 一 两 曲 2.高 无数 长方

3.圆锥 4.一 一 一 圆 曲面 扇

5.顶点 一 6.顶点 底面 侧面 底面 侧面 一

7.略 8.第一个和第四个画□,第五个画△。

3 圆柱的侧面积与表面积

项目	内 容
温故知新	<p>1. 有一个长方体小木箱,长 4 分米,宽 3 分米,高 2 分米。制作这个木箱至少需要多少平方分米的木板?</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>
新课先知	<p>2. 做右面这样一个圆柱形纸筒,至少需要多少纸板?</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <p>分析与解答:</p> <p>(1) 需要多少纸板,就是求这个纸筒的(),也就是求纸筒的()加上两个()的面积和。</p> <p>(2) 我们把纸筒沿着侧面的高剪开,展开侧面,发现圆柱的侧面是一个()。因此,圆柱的侧面积等于()乘()。</p> <p>(3) 计算纸筒的侧面积,列式为(),求纸筒的表面积,列式是()。</p>
心中有数	<p>3. 圆柱的表面积是由两个()和一个()组成。</p> <p>4. 利用学过的长方体和圆的知识来解决与圆柱表面积相关的问题十分方便。</p>
预习检验	<p>5. 砌一个圆柱形的沼气池,底面直径是 3 米,深是 2 米。在池的周围与底面抹上水泥。抹水泥部分的面积是多少平方米?</p> <p>6. 一个长方形的长是 8 厘米,宽是 4 厘米,以长方形的长为轴旋转一周得到一个立体图形。这个立体图形的侧面积是多少平方厘米?</p>
温馨提示	<p>知识准备:圆的知识,长方体、正方体表面积的求法。</p> <p>学具准备:圆柱形纸筒。</p>

参考答案

1. $(4 \times 3 + 4 \times 2 + 2 \times 3) \times 2 = 52$ (平方分米)

2. (1) 表面积 侧面积 底面 (2) 长方形 底面周长 高 (3) $3.14 \times 2 \times 3$

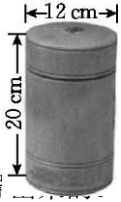
$3.14 \times 2 \times 3 + 2 \times 3.14 \times (2 \div 2)^2$ 3. 底面 侧面

4. 略

5. $3.14 \times 3 \times 2 + 3.14 \times (3 \div 2)^2 = 25.905$ (平方米)

6. $3.14 \times 2 \times 4 \times 8 = 200.96$ (平方厘米)

4 圆柱的体积

项目	内 容
温故知新	<p>1.圆的面积可以转化成长方形的面积来计算。求圆柱的体积可以转化成()的体积来计算。</p>
新课先知	<p>2.右侧这种规格的包装盒的体积是多少?</p> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">  </div> <p>分析与解答:</p> <p>(1)我们知道圆的面积公式是把圆转化成()推导出来的。我们根据圆的面积推导办法,可以把圆柱的体积转化为()的体积进行计算。</p> <p>(2)长方体的体积=(),所以圆柱的体积=()。圆柱的底面是个圆,底面积=(),圆柱的体积=()。</p> <p>(3)包装盒的底面积列式为(),包装盒的体积()。</p>
心中有数	<p>3.圆柱可以转化成(),因此圆柱的体积公式和长方体的体积公式都可以用()求得。</p> <p>4.采用“转化”的方法可以将一些复杂的问题利用我们熟悉的方法解决,例如求一些不规则物体的体积。</p>
预习检验	<p>5.一个圆柱形蛋糕的底面半径是 2 分米,高是 1.5 分米。圆柱形蛋糕的体积是多少?</p> <p>6.一根长 2 米的圆木,平均截成 3 段后,表面积增加了 50.24 平方分米,这根圆木原来的体积是多少?</p>
温馨提示	<p>知识准备:长方体的体积计算公式,圆的面积公式的推导。</p> <p>学具准备:圆柱体包装盒。</p>

参考答案

1. 长方体 2.(1)长方形 近似长方体

(2)底面积 \times 高 底面积 \times 高 πr^2 $\pi r^2 h$

(3) $3.14 \times (12 \div 2)^2 = 113.04(\text{cm}^2)$

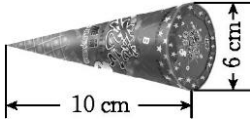
$113.04 \times 20 = 2260.8(\text{cm}^3)$

3. 长方体 底面积 \times 高 4.略

5. $3.14 \times 2^2 \times 1.5 = 18.84(\text{立方分米})$

6.2 米=20 分米 $50.24 \div 4 \times 20 = 251.2(\text{立方分米})$

5 圆锥的体积

项目	内 容
温故知新	<p>1. 填空题。</p> <p>5 升=()立方分米 36 毫升=()立方厘米</p> <p>3.5 立方分米=()立方厘米 8 升=()毫升</p>
新课先知	<p>2. 右侧这种规格的包装盒的体积是多少?</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>分析与解答:</p> <p>(1) 取等底等高的圆柱形和圆锥形容器,圆锥形容器装满沙子,倒入圆柱形容器里,()次正好倒满。圆柱体积的计算公式是(),因为圆锥的体积等于和它等底等高的圆柱体积的(),因此,圆锥的体积公式为()。</p> <p>(2) 求包装盒的体积,先求它的底面积,列式为(),再求体积,列式为()。</p>
心中有数	<p>3. 计算圆锥的体积需要利用圆锥和()之间的关系。圆锥的体积公式是()。</p> <p>4. 圆锥和圆柱的底面积、高、体积中任意两个相等,另外一个就是$\frac{1}{3}$的关系。</p>
预习检验	<p>5. 一个圆柱削成一个最大的圆锥,如果圆锥的体积是 54 立方厘米,则削去的体积是多少立方厘米?</p> <p>6. 有一个近似圆锥形的小麦堆,测得麦堆底面直径 4 米,高 1.5 米,如果每立方米小麦重 740 千克,这堆小麦大约重多少千克?</p>
温馨提示	<p>知识准备:圆的面积计算方法,圆柱的体积计算公式。</p> <p>学具准备:等底等高的圆柱形和圆锥形容器。</p>

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/368134003123007006>