

数学六年级下册第一单元达标卷

欢乐农家游——百分数(二)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一 填一填。(共 15 分)

- $30 \div (\quad) = 0.5 = (\quad)\% = (\quad)$ 成 = (\quad) 折。
- (\quad) 是 13 的 20%, 75 比 (\quad) 多 25%, (\quad) 比 16 少 40%。
- 一件衣服以原价的八五折出售, 这里是把 (\quad) 看作单位“1”, 现价比原价降低 $(\quad)\%$ 。
- 今年的粮食产量比去年增产二成三, 表示今年比去年增产 $(\quad)\%$, 也就是今年的产量相当于去年的 $(\quad)\%$ 。
- 某批玉米种子的发芽率是 96%, 也就是 (\quad) 是 (\quad) 的 96%。
- 女生人数比男生人数多 10%, 单位“1”是 (\quad) ; 男生人数比女生人数少 10%, 单位“1”是 (\quad) 。

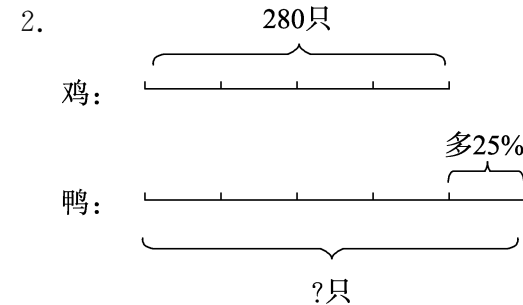
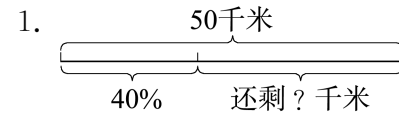
二 判一判。(共 10 分)

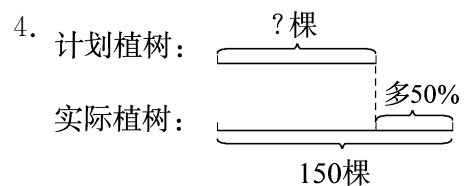
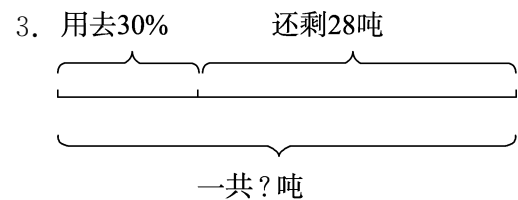
- 一件衣服打九折, 就是比原价便宜 90%。 ()
- 某商品先降价 20%, 又涨价 20%, 现价与原价相等。 ()
- 1000 克海水中含盐 30 克, 盐占海水的 3%。 ()
- 实际产量比计划产量增长 15%, 表示实际产量是计划产量的 115%。 ()
- 银行三年的存款利息一定比本金少。 ()
- 百分数就是分母是 100 的分数, 百分之五十点三可以写成 $\frac{50.3}{100}$ 。 ()
- 及格率、合格率、出勤率和发芽率等都不大于 100%。 ()
- 成数、折扣、利率都是百分数。 ()
- $\frac{1}{4}$ 可以化成 25%, 因此分数也是百分数。 ()
- 去年植树 200 棵, 今年比去年多植树 32 棵, 今年比去年多植树 16%。 ()

三 选一选。(共 8 分)

- 某小学今年一年级入学人数比去年增加 10%, 今年一年级入学人数是去年的 (\quad) 。
A. 90% B. 110% C. 10%
- 二班人数的 40% 是女生, 三班人数的 45% 是女生, 两班女生人数相等。那么二班的人数 (\quad) 三班的人数。
A. 小于 B. 等于 C. 大于
- A 的 25% 和 B 的 20% 相等, 则 A 与 B 的比是 (\quad) 。
A. 5:4 B. 4:5 C. 2:3
- 甲数是 200, 乙数比甲数大 10%, 乙数是 (\quad) 。
A. 40 B. 20 C. 220
- 妈妈买了一件衣服花了 80 元, 比打折前便宜了 20 元。这件衣服是打 (\quad) 销售的。
A. 两折 B. 二五折 C. 八折
- 把 15 克盐溶解到 100 克水中, 盐水的含盐量约是 (\quad) 。
A. 15% B. 13% C. 16.7%
- 一台电视机 4700 元, 现在打九折出售, 求现价比原价便宜多少元的正确算式是 (\quad) 。
A. $4700 \times 90\%$ B. $4700 \times (1 + 90\%)$ C. $4700 \times (1 - 90\%)$
- 下面说法错误的是 (\quad) 。
A. 实际产量是计划产量的 120% B. 八五折就是优惠 85%
C. 今天的出勤率是 100%

四 看图列式计算。(共 12 分)





6. 王爷爷家去年收玉米 6 吨,比前年增产了两成。前年收玉米多少吨?

7. 少先队员在山坡上栽的松树是柏树的 25%,松树比柏树少 150 棵,柏树有多少棵?

8. 妈妈存入银行 5000 元,如果年利率按 2.10%计算,两年到期后可获得本金和利息一共多少元?

9. 小明家买了一套 120 平方米的住房,每平方米 6000 元。如果一次性付清房款,可打九二折;如果银行按揭付款,首期应付全部房款的 30%。
(1) 如果一次性付款,打完折后房子的总价是多少元?

(2) 如果按揭付款,首期应付多少元?

六 拓展题。(共 5 分)

一种电视机,家电城把其进价提高 20%作为销售定价,然后按销售定价的九五折出售,售价是 2736 元。如果每卖出一台,家电城需支付运费 50 元,每卖出一台这种电视机净赚多少元?

五 解决问题。(共 50 分)

1. 学校 4 月份付水费 2000 元,5 月份比 4 月份节约 500 元,节约了百分之几?

2. 盖一座楼,实际投资 330 万元,比原计划多投资 10%。原计划投资多少万元?

3. 一辆汽车行驶全程的 40%,距离终点还有 270 千米。全程多少千米?

4. 商场搞促销活动,服装类一律打八五折,鞋帽类一律打七折。妈妈买了一件原价 400 元的衣服和一双原价 120 元的运动鞋,一共要付多少元?

5. 服装店里一件衣服的原价是 540 元,现价是 324 元。这件衣服的售价打了几折? 价格降低了百分之几?

数学六年级下册第一单元培优卷

欢乐农家游——百分数(二)

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一 填一填。(共 21 分)

-  六五折
 七折
 八八折
 九五折
 原价80元 原价105元 原价30元 原价60元
 现价:()元 现价:()元 现价:()元 现价:()元
- $3 : () = \frac{()}{20} = 0.75 = 24 \div () = ()\%$
- 一件价值 200 元的商品,先涨价 10%,再降价 10%。这件商品现在()元。
-  左图是某文件的下载进度示意图。下载这份文件一共需要 25 分钟,那么还要等()分钟才能下载完成这份文件。
- ()千克比 5 千克少 20%。
- 某班男生人数是女生人数的 80%。男生人数比女生人数少()%,女生人数比男生人数多()%。
- 我国的残疾人总数大约占全国总人口的 6%,残疾儿童的义务教育普及率已达到 90%以上。残疾人总数与全国总人口的比大约是():(),残疾儿童接受义务教育的人数与残疾儿童总人数的比大约是():()。
- 一款电脑原价 6800 元,现降价 1700 元,降价()%;现价是原价的()%。
- 某酒店 2 月份的营业额是 78000 元。如果需缴纳的电费是本月营业额的 5%,那么 2 月份应缴纳电费()元。

- 一根电线长 32 米,第一次用去了全长的 20%,第二次用去了全长的 $\frac{3}{5}$ 。两次共用去了()米。

二 判一判。(共 5 分)

- 一件毛衣现价 90 元,比原价降低了 10 元,这件毛衣是降价 10%后出售的。()
- 一件衣服先打九折,再提价 10%后的价格与原价同样多。()
- 去年产苹果 8 吨,今年产苹果 10 吨,今年比去年增产二成。()
- 今年的粮食产量比去年增加了 20%,今年的粮食产量就相当于去年的 120%。()
- 甲数比乙数多 20%,也就是乙数比甲数少 $\frac{1}{6}$ 。()

三 选一选。(共 5 分)

- 王叔叔买了一辆价值 16 万元的汽车,按照规定,买汽车要缴纳 10%的车辆购置税。王叔叔买这辆车一共要花()万元。
A. 14.4 B. 17.6 C. 16.6
- 一批零件的合格率是 95%,其中有 20 个不合格。这批零件有()。
A. 375 个 B. 400 个 C. 460 个
- 甲数是 240,乙数比甲数多 25%,乙数是()。
A. 60 B. 300 C. 260
- 某景点 2019 年春节初一到初六期间,游客达到约 15 万人次,比 2018 年同期增加了大约 3 万人次。2019 年比 2018 年同期增加了()。
A. 二成 B. 七成五 C. 二成五 D. 八成
- 小明家 10 月份用电 80 千瓦时,比 9 月份节约了 20 千瓦时,比 9 月份节约了()。
A. 25% B. 20% C. 40%

四 计算题。(共 26 分)

- 直接写得数。
 $16.5\% \div 10\% =$ $100 \times 0.1\% =$ $8 \times 12.5\% =$ $25\% \times 4 =$
 $4 \div \frac{2}{5} + 4 \div \frac{2}{5} =$ $\frac{2}{7} \times 7 \div \frac{2}{7} \times 7 =$ $200 \times 20\% =$ $5\% \times 10 =$

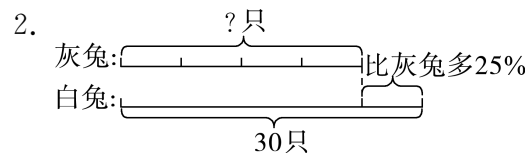
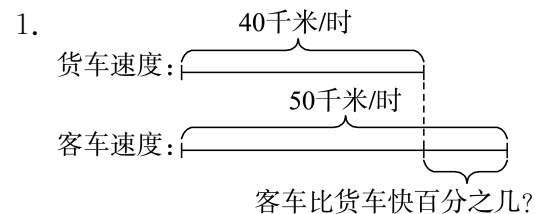
2. 计算下面各题,怎样算简便就怎样算。

$$37.5\% \times 17 + 17 \times \frac{5}{8} \quad 85 \times 0.75 + 15 \times 75\% \quad 2.5 \times 125\% \times 32$$

3. 解方程。

$$30\%x + 12 = 15 \quad x - 83\%x = 34 \quad 5x - 1.6 \times 10\% = 3.19$$

五 看图列式计算。(共 6 分)



六 解决问题。(共 30 分)

1. 某城市每年产生大量的工业污水,其中约有 80 万吨能经过处理,比未经处理的污水的吨数少 60%。未经处理的污水约有多少万吨?

2. 小丽家买了一套售价为 40 万元的普通商品房。如果一次性付清房款,可享受九六折优惠。

(1) 打折后房子的总价是多少万元?

(2) 买这套房子还要按照成交房价的 1.5% 缴纳契税,契税是多少元?

3. 一本故事书一共 100 页,小明前 5 天看了全书的一半,第 6 天看了全书的 10%。第 7 天应从第几页看起?

4. 王叔叔以八五折的优惠价买了一辆自行车,比原价便宜 63 元。这辆自行车的原价是多少元?(列方程解答)

5. 第二届全国青年运动会(简称“青运会”)于 2019 年 8 月 8 日至 18 日在山西太原举行。童乐玩具店购进 200 个青运会吉祥物“青青”玩偶,第一周卖出总数的 20%,第二周卖出总数的 $\frac{3}{8}$ 。第二周比第一周多卖出多少个?

七 拓展题。(共 7 分)

校足球队要买 50 个足球,采购员看了甲、乙、丙三家商店,单价都是 25 元,但促销方式不同。

甲店	乙店	丙店
买十送二	打八折	满 100 元返现金 20 元

请你帮采购员算一算,去哪家商店买更合算?(请写出计算过程)