

2021-2022 学年六年级数学下册典型例题系列之

期中专项练习：与百分数有关的生活实际问题

(原卷版)

专项练习一：折扣问题

1. 如图，从 A 地到 B 地下高速时，在人工缴费车道需付 90 元，在 ETC 自动缴费车道需付多少元？从 C 地到 D 地在 ETC 自动缴费车道优惠了 4.5 元，在人工缴费车道需付多少元？



2. 新华书店“六一”国际儿童节买书包可以打八折，林林买了一个原价为 160 元的书包，便宜了多少钱？
3. 网上购物，已经成为人们日常生活的一部分。李刚妈妈是个网购达人，她想在网上购买一款破壁机。“双十一”期间该破壁机网店大促销。妈妈发现如下

信息：店内所有商品八五折出售，并有礼品赠送；“双十一”当天前 5 分钟付款的顾客还能在原有折扣基础上再享九折优惠。

- (1) 店内所有商品八五折出售。八五折表示现价是原价的 () %。
- (2) 如图是购买该款破壁机赠送的两袋黄豆。这两袋黄豆的质量最多相差 () g。



(3) 妈妈于“双十一”当天下单购买了这款破壁机。如图是妈妈的付款记录。你能根据付款记录计算出这款破壁机原价是多少元吗？

订单编号：14849582458
订单备注：记得赠送礼品哟！谢谢。
付款时间：2020-11-11 00:02:32
付款金额：765元

4. 儿童节期间，小丽到新华书店买了一套科技读物，打折后她买这套书比原价便宜多少元？

原价：98 元打八五折出售

5. 一种收音机每台售价 200 元，第一次按九折降价，第二次再按九折降价。

两次降价后每台的售价是多少元？

6. 青年旅行社在元旦期间推出优惠活动，原价 2400 元的“黄山游”现在打八五

折，比原价便宜了多少钱？

专项练习二：利润问题

7. 某空调进价 3660 元，如果按定价的七五折出售，仍可盈利 240 元，这种

空调的定价是多少元？

8. 一件商品如果按售价 6000 元的九折出售，还可以获利 8%。这件商品的进

价是多少元？

9. 某商品的进价是 800 元，标价是 1100 元。商店要求以获利不低于 10% 的
售价打折出售，则最低可以打几折出售此商品？

10. 一件商品暑假促销降价销售，如果降价 20%，仍可获利 100 元，如果降
价 30%，则要亏损 250 元。填空并回答问题。

- (1) 获利 100 元，相当于按 () 折出售。
- (2) 亏损 250 元与获利 100 元时的售价的比是 ()。
- (3) 这件商品的进价是多少元？(请写出你的思考过程)

11. 某店一款蛋糕售价 90 元，盈利率为 50%。

- (1) 求此蛋糕的成本；
- (2) 双“十二”期间，此蛋糕打八折出售，求打折后此蛋糕的盈利率。

12. 一家商店将某种服装按进价提高 30% 后标价，又以八折优惠卖出，结果
每件仍获利 14.4 元，这种服装每件的进价是多少？

专项练习三：促销问题

13. 蛋糕店搞活动，有三种支付方式（如下表）。妈妈要买一个标价 79 元的蛋糕，选用哪种支付方式最划算？

现金支付	每满 10 元积 1 积分，1 积分可抵当次消费 2 元使用。
支付宝支付	打八折。
微信支付	50 元以下（不含 50）不减免；50 元~100 元（含 50 和 100）减 15 元； 100 元以上（不含 100）减 30 元。

14. 爸爸在网上购物，他想买一套图书和一件上衣。

(1) 网上书店图书打七折销售。打折后，爸爸花 56 元购买了这套图书。这套图书的原价是多少元？

(2) 爸爸想要买的这件上衣在两家网店的原价都是 300 元，两家网店的促销方式如下。爸爸选择在哪家店买更省钱？（列式计算说明理由。）

A 店每满 100 元减 20 元	B 店先打八五折，在此基础上再打九折。
-------------------	---------------------

15. 同学们去秋游，要买 54 瓶饮料，每瓶 3 元。A、B、C 三家商店的饮料都在打折促销，A 店：九折优惠；B 店：买五送一；C 店：满 50 元减 6 元。去哪家商店买最划算？（写出计算过程）

16. 为了学生的卫生安全，学校给每个住宿生配了一只水杯，每只水杯 3 元，A 超市打九折，B 超市买 8 只送 1 只，学校要买 180 只水杯，到哪家买便宜一些，便宜了多少元？

17. 六年级一班的 36 名同学在王老师的带领下去参观科技馆，他们买票时发现窗口一张告示上写着：零售价每张 5 元，40 人以上可以购买团体票，团体票

打八折销售；30人以上可赠3张参观券。想一想，他们怎样买票合算呢？

18. 下面是A、B两个医疗器械公司同种防护服的促销方式。原价均为480元

/套。

A公司	B公司
八折促销	每满200元优惠40元

如果要买这样的一套防护服，在A、B两个公司买，各应付多少钱？选择哪个

公司更省钱？

专项练习四：成数问题

19. 去年某地气候倒春寒，小麦产量比前年减产了一成，去年小麦产量是360

吨，前年小麦产量是多少吨？

20．在某风景区旅游用品商店中，富有民族特色的帽子批发价是每顶 50 元，

零售价每顶加二成。这种帽子每顶零售价是多少元？

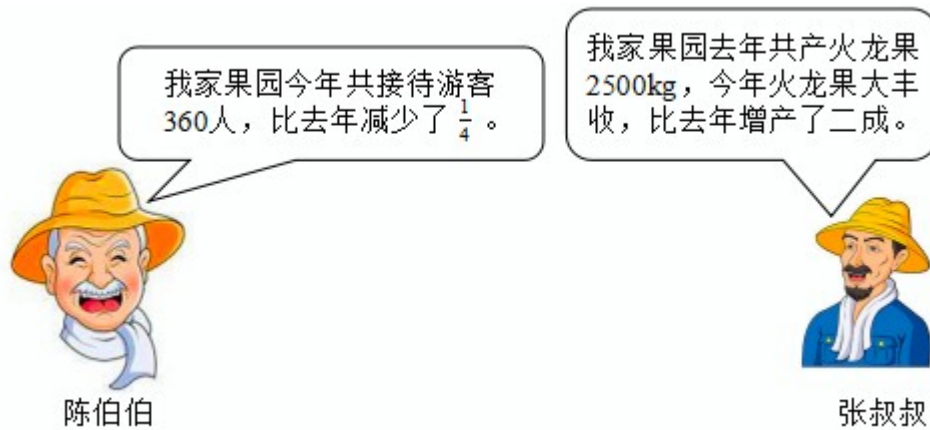
21．某市 2018 年出境旅游人数为 15000 人次，比 2017 年增长两成。该市

2017 年出境旅游人数为多少人次？

22．化肥厂 4 月份生产化肥 450 吨，5 月份比 4 月份增产二成五，5 月份生产

化肥多少吨？

23. 今年5月，某景区举办了新一届“火龙果采摘节”，吸引了市民和游客前来采摘和游玩。



- (1) 陈伯伯家果园去年接待游客多少人？
- (2) 根据文中或对话中提供的信息，请你提出一个数学问题并解答。

24. 一个工厂由于采用新工艺，现在每件产品的成本是74.8元，比原来降低了一成五。原来每件产品的成本是多少元？

专项练习五：税率问题

25. 邮局汇款的汇率是1%，在外打工的小明的爸爸给家里汇钱，一共交了38元的汇费，小明的爸爸一共给家里汇了多少元？

26. 我国是纳税大国，领取工资达到一定的额度需要缴纳个人所得税。工资范围在5000~8000元，适用个人所得税税率为3%；工资范围在8000~17000元的，适用个人所得税税率为10%；工资范围在17000~30000元之间的，适用个人所得税税率为20%。小李月工资为15000元。他每月应缴纳个人所得税多少元？每月的税后工资多少元？

27. 芳芳家买了一套售价为 88 万的商品房，他们选择一次性付清全部房款，可以按九五折的优惠价付款。

(1) 打折后房子的总价是多少万元？

(2) 买这套房子需按实际房价的 1.5% 缴纳契税，契税是多少万元？

28. 一家大型饭店十月份的营业额是 30 万元。如果按营业额的 5% 缴纳营业税，这家饭店十月份应缴纳营业税多少万元？

29. 某小区的房价原来每平方米 5000 元，因疫情影响，现房价下跌了 20%。

(1) 该小区现在房子的售价是每平方米多少钱？

(2) 买房需缴纳（房子总价）1.5% 的契税。该小区现有一套 100 平方米的房子，按现价买应缴纳契税多少钱？

30. 妈妈5月份通过写小说投稿, 获得了1800元的稿酬。按照税法规定, 稿酬低于4000元时, 超出800元的部分需要按照14%的税率缴税。缴税后妈妈实际能获得多少元?

专项练习六：利率问题

31. 妈妈在2019年10月份在银行存入一部分钱, 定期三年, 年利率是

3.75%，到期后，共得到利息 1687.5 元。她当时在银行存入了多少元钱？

32．张老师把 20000 元存入银行定期 5 年，年利率为 2.75%，到期时连本带利息一共可以取回多少钱？

33．叔叔 2008 年 3 月 1 日把 2000 元存入银行，定期三年，年利率为 5.22%，到期时应交 5% 的利息所得税，取款时，叔叔一共可取回多少元？

34．妈妈把自己一个月的工资 3000 元存入银行，存期 3 年，年利率为 2.75%，到期时她将利息的 50% 捐给希望工程，剩下的本金和利息全部取出。妈妈可取出多少元？

35．妈妈把 20000 元钱存入银行，定期 3 年，年利率是 3.60%，免收利息税。到期时，妈妈一共可以取回多少钱？

36. 张叔叔因一项科技发明获得了 15000 元的奖金，按照规定应缴纳 20% 的个人所得税，张叔叔实际获得奖金多少元？他把实际奖金存入银行，定期两年，年利率按 2.1% 计算，到期后他可以获得利息多少元？

