2024年甘肃省陇南市小升初数学经典思维应用题练习卷A(含答案及精讲)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、思维应用题(50题，每题2分)

1.甲、乙、丙三人去存钱，甲乙共存300元，乙丙共存280元，已知丙存的比甲少10%，甲存了多少钱？

2.两辆汽车同时从相距360千米的两地相对开出,甲车每小时行33千米,甲车每小时比乙车多行6千米，两车在途中相遇时，甲车比乙车多行多少千米？

3.一件商品降价8折出售，便宜了26元，原价是多少元？

4.六年级同学到垃圾发电站去参观学习，每辆车能坐58人．已知六年级有男生218人,女生188人,需要几辆这样的客车？（用综合算式解答）

5.甲、乙两车分别从A、B两地同时出发，相向而行，相遇后两车继续前进．当甲车行了全程的5/9，乙车行了全程的5/9时，两车相距34千米．求A、B两地间的距离．

6.实验小学三、四、五、年级的学生共植树765棵，其中三年级植的是

四年级的 4/5，五年级植的是四年级的 1.2倍，请问三个年级各植树多少棵？

7.学校种植小组在两块地里种土豆,第一块地 8 平方米,共收获土豆 57.6 千克；第二块地 13 平方米，共收获土豆 89.7千克．哪块地平均每平方米的产量高？高多少？

8.单独加工完一批零件，师傅要 24 小时，徒弟要 25 小时，现在师徒二人共同加工这批零件，完成时，徒弟比师傅多工作了 10 小时．完成时，师傅工作了多少小时？

9.饲养场用 800 个鸡蛋孵小鸡，上午孵了 389 只小鸡，下午比上午少孵出 105 只．（1）下午孵出了多少只小鸡？（2）这一天共孵出了多少只小鸡？（3）还剩多少个鸡蛋？

10.一块三角形菜地边长的比是 4：3：2，周长是 189 米，其中最长的边长是多少米．

11.一辆普通列车的速度是 96 千米/时，它 15 小时行驶的路程特快列车只用了 9 小时，特快列车的速度是多少？

12.一块梯形麦田，上底是 80 米，下底是 120 米，高 50 米．如果每平方

米可以收小麦0.5千克，这块梯形麦田共收小麦多少千克？

13.王老师每分钟能打83个字，请你估算一下他9分钟大约能打多少个字？

14.一批零件经检验100个合格，25个不合格，合格率是多少？

15.王明和李刚加工零件，同时加工了6小时，王明每小时加工42个零件，李刚每小时加工37个零件，王明比李刚多加工多少个教育零件.

16.机器厂计划八月份生产机床4900台,实际上半个月就完成任务的4/7,下半月与上半月完成的一样多．实际八月份超产多少台？

17.铺一条路，原计划每天铺0.67千米，实际每天多铺0.05千米，已经铺了25天，还差5.26千米没有铺，这条路有多长？

18.快放暑假了，张明明想买一只篮球，刚好附近的两个体育用品商店正在搞促销活动，张明明调查了一下发现看中的同一种篮球在甲商店原价140元，打8折出售，在乙商店里标价136元，乙商店的促销活动是每消费100元，送现金30元，你认为张明明在哪个店买比较划算.

19.甲乙两艘轮船从相距325千米的两个港口相对开出．甲船每小时行

29，3 千米，乙船每小时行 20.7千米，多少小时后两船相距 25 千米？

20.甲车每小时行驶 60 千米，乙车每小时行 96 千米，同行一段路甲车比乙车多用 3 小时，这段路全长多少千米？

21.学校舞蹈队有 60 人，合唱队的人数是舞蹈队的 3/4，合唱队有多少人？

22.用 47.1米长的篱笆靠墙围一个半圆形的养鸡场．这个养鸡场的面积是多少平方米？

23.要修一段路，平均每天修 m 米，修了 6 天，还剩 s 米．（1）用式子表示这段路的长度是多少米？（2）当 m=50，s=200 时，这段路的长是多少米？

24.同学们做操，每行 12 人，可以站 80 行．如果每行站 16 人，可以站多少行？（用比例知识解）

25.两个仓库共存粮 273 吨，甲库存粮是乙库的 2.5倍，甲乙两库各存粮多少？（列方程解题）

26.王老师买了 12 支钢笔和 18 支圆珠笔，共付 57.60元．已知每支钢笔

的价钱比每支圆珠笔贵0.8元，每支钢笔和每支圆珠笔各多少钱？

27.某小区物业要在社区活动室门前修一个圆形花坛,已知花坛的周长是37.68米．问：（1）这个圆形花坛的面积是多少平方米？（2）请用1：400的比例尺把这个圆形花坛的平面图画出来（标明圆心和半径），图中花坛的半径是多少厘米？

28.一车间引进一条新生产线后，时间少用20%，而产量却增加2/5，现在的工作效率是原来的多少？

29.A、B两地的路程是504千米，甲乙两辆汽车同时从A、B两地相向而行，2.8小时后相遇，已知甲车每小时行93.5千米，乙车每小时行多少千米？

30.商场促销活动中，一种衣服买一件29元，买两件49元，如果你有150元，最多可以买多少件？还剩多少元？

31.食堂运来一批大米，吃了一星期后，剩下的比吃了的多14.7千克，剩下98.7千克．食堂运来多少千克大米？

32.甲数是78，乙数比甲数多14%，乙数是多少？

33.王老师 4 分钟打字 408 个字,李老师 5 分钟打字 510 个字这两位老师谁的打字速度快呢?

34.商店里原有蓝书包 41 个，又购进绿书包 30 个．今天共卖出书包 39 个，现在商店还剩多少个书包?

35.师徒两人加工一批零件，师傅单独做需要 10 天，徒弟单独做需要 15 天，师徒两人同时加工需要多少小时完成任务?

36.某工程队修一条路，第一天修了全长的 2/5，第二天修的比第一天多 20 米，这时还剩下 420 米没有修．这条公路全长多少米?

37.有一块平行四边形菜地,它的底是 320 米,高是 82 米,平均每公顷收小麦 4.75吨。这块麦田有多少公顷?共收小麦多少吨?

38.建筑工地有一堆圆锥形的沙子,量得底面周长是 25.12米,高是 2 米,如果每立方米沙重 1.2吨，这堆沙子共重多少吨?

39.刺绣厂工人 9 天用刺绣机刺绣 72 块桌布，平均每天刺绣多少块？照这样的速度，25 天可刺绣多少块桌布?

40.化肥厂要生产一批化肥，计划每天生产 130 吨，6 月份一个月可以完

成，实际提前 5 天完成，实际每天生产化肥多少吨？

41.五年级三个班分别有 42 人、36 人、48 人参加劳动，要把他们分成人数相等的小组，但每个小组只能由同班同学组成，最多每组有多少人？

42.一次爱心捐款活动中，六年级同学捐了 390 元，比五年级多捐了 30%，五年级捐款多少元？

43.星星商店 3 月份的营业额是 16 万元，按 3% 缴纳营业税，应缴纳多少万元？

44.商店购进羽毛球每盒 12 个共计 24 元，乒乓球每盒 5 个共计 6 元。(1) 零售时，如果每个羽毛球卖 1.6元，每个乒乓球卖 2 元，卖一个羽毛球和一个乒乓球共可盈利多少元？（2）星期天，商店卖出乒乓球 56 个，羽毛球 45 个，共可盈利多少元？

45.客车每小时行 80 千米，货车每小时行 95 千米，两辆汽车同时从甲乙两个城市出发，背向而行，2.4小时后辆车相距 580 千米．甲乙两城相距多少千米？

46.用 20kg 花生仁可榨油 8kg．照这样计算，100 吨花生仁可榨油多少吨？如果要榨出 5 吨油需要多少吨花生仁？（用比例知识解答）

47.工程队铺一条路，如果每天铺0.75千米，12天可以铺完．如果每天多铺0.15千米，多少天可以铺完？

48.甲、乙两车分别从A、B两地出发，在A、B之间不断往返行驶，已知甲车的速度是每小时15千米,乙车的速度是每小时35千米,并且甲、乙两车第三次相遇（这里特指面对面的相遇）的地点与第四次相遇的地点恰好相距100千米，那么，A、B两地之间的距离等于多少千米．

49.一个植树小分队有男工18人，女工12人，一天共植树234棵．每位男工的植树棵数是每位女工的1.5倍．每位男工和每位女工各植树多少棵？

50.甲乙两车分别从两城相对开出，甲车每小时行33千米，乙车每小时行28千米．甲车开出2小时后，乙车出发，经3小时相遇．两城相距多少千米？

参考答案

1.分析 首先用甲乙共存的钱数减去乙丙共存的钱数,求出丙存的比甲少多少钱；然后把甲存的钱数看作单位“1,”用丙存的比甲少的钱数除以它占甲存的钱数的分率,求出甲存了多少钱即可． 解答 解:(300-280)

÷10% =20÷10% =200（元） 答：甲存了 200 元． 点评 此题主要考查了百分数除法的意义的应用，要熟练掌握，解答此题的关键是求出丙存的比甲少多少钱．

2.分析：根据题意，乙车每小时行 33-6=27 千米，可根据公式路程÷速度之和=相遇时所用的时间，然后再用甲车比乙车每小时多行驶的路程乘相遇时所用的时间即是相遇时甲车比乙车多行驶的路程，据此解答即可得到答案． 解答：解：乙车每小时行：33-6=27（千米）， 两车相遇时所用的时间是：360÷（33+27）=6（小时）， 相遇时甲车比乙车多行了：6×6=36（千米）， 答：两车相遇时甲车比乙车多行了 36 千米． 点评：解答此题的关键是根据公式路程÷速度之和=相遇时所用的时间确定两车相遇时所用的时间，然后再列式解答即可．

3.分析：8 折是指现价是原价的 80%，把原价看成单位“1，”现价比原价便宜了（1-80%），它对应的数量是 26 元，由此用除法求出原价． 解答：解：26÷（1-80%） =26÷20% =130（元） 答：原价是 130 元． 点评：本题关键是理解打折的含义：打几折，现价就是原价的百分之几十．

4.分析：根据题意，可用男生人数加女生人数计算出六年级的总人数，然后再用总人数除以 58 进行计算即可得到答案．解答：解：（218+188）÷58 =406÷58 =7（辆） 答：需要 7 辆这样的客车． 点评：解答此题的关键是确定六年级参观的总人数．

5.考点：简单的行程问题 专题：行程问题 分析：首先根据题意，用 5/9 加上 5/9，再减去 1，求出 34 千米占占两地距离的几分之几；然后根据分数除法的意义，用 34 除以它占两地距离的分率，求出 A、B 两地间

解答： 解：34÷(5/9+5/9-1) =34÷1/9 =306（千米）

答：A、B 两地间的距离是 306 千米． 点评：此题主要考查了简单的行程问题，解答此题的关键是求出 34 千米占两地距离的几分之几．

6.考点：列方程解含有两个未知数的应用题 专题：列方程解应用题 分析：设四年级植树 x 棵．则三年级植树（4/5）x 棵，五年级植树 1.2x 棵．根据三个年级共植树 765 棵，列方程为：x+（4/5）x+1.2x=765．解答即可． 解答： 解：设四年级植树 x 棵． x+（4/5）x+1.2x=765 3x=765 x=255 （4/5）x=（4/5）×255=204（棵）． 1.2x=1.2×255=306（棵）． 答；三年级植树 204 棵，四年级植树 255 棵，五年级植树 306 棵． 点评：此题属于含有三个未知数的应用题，这类题用方程解答比较容易，关键是找准数量间的相等关系，设一个未知数为 x，另两个未知数用含 x 的式子来表示，进而列并解方程即可．

7.【答案】第一块地 0.3千克 【解析】 57.6÷8＝7.2（千克） 89.7÷13＝6.9（千克） 7.2-6.9＝0.3（千克） 答：第一块地平均每平方米的产量高，高 0.3千克．

8.分析：徒弟比师傅多工作了 10 小时，就多做了这批零件的 10/25，剩下的(1-10/25)就是师徒两人合做的,根据工作时间=工作量÷工作效率，可求出两合做的时间，既是师傅工作的时间．据此解答． 解答：解：（1-10/25）÷(1/24+1/25) =3/5÷49/600 =7(17/49)(小时）． 答：师傅工作了 7(17/49)小时． 点评：本题关键是理解师傅工作的时间就是两人合做的时间．

9.分析：（1）上午孵了 389 只小鸡，下午比上午少孵出 105 只，就是比

105，既（389-105）只，（2）用上午孵出的加上下午孵出的就是一共孵出的，（3）用总的鸡蛋个数减去孵出的就是还剩下鸡蛋的个数．解答：解：（1）389-105=284（只），答：下午孵出284少只小鸡．（2）389+284=673（只），答：这一天共孵出了673只小鸡．（3）800-673=127（个），答：还剩127个鸡蛋．点评：本题考查了学生根据加法和减法的意义列式解答应用题的能力．

10.考点：按比例分配应用题 专题：比和比例应用题 分析：三角形的周长是三条边的和，在这个三角形中，三条边的长度分别占周长的4份、3份、2份，根据比例分配知识直接列式计算即可．解答：解：189×4/（4+3+2）=84（米），答：其中最长的边长是84米．点评：此题主要考查按比例分配应用题的特点：已知几个数的比，几个数的和，求这几个数分别是多少，用按比例分配的方法解答．

11.分析：根据题意，可求出普通列车15小时行驶的路程，再由 它15小时行驶的路程特快列车只用了9小时”，运用关系式：路程÷时间=速度，即可求出特快列车的速度．解答：解：96×15÷9 =1440÷9 =160（千米/时） 答：特快列车的速度是每小时160千米．点评：此题考查了路程、速度、时间三者之间的关系，运用了关系式：速度×时间=路程，路程÷时间=速度．

12.分析 首先根据梯形的面积公式：s=（a+b）×h÷2，求出麦田的面积，再根据单产量×数量=总产量解答．解答 解：（80+120）×50÷2×0.5 =200×50÷2×0.5 =5000×0.5 =2500（千克） 答：这块梯形麦田共收小麦2500千克．点评 此题主要考查梯形的面积公式在实际生活中的应用．

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/087123014150006154