

2019 年小升初数学探索规律、数学问题专题练习

一、选择题

1.爸爸开车上午 8 时出发,中午 12 时到达目的地,看里程表共走了 360 千米,爸爸平均每小时行驶()千米。

- A. 1440 B. 90 C. 80

2.货车 4 小时行 180 km, 客车 3 小时行 180 km。货车和客车的速度的最简整数比是()。

- A. 3 : 2 B. 9 : 20 C. 3 : 4 D. 4 : 3

3.5 盒钢笔和 7 盒铅笔共 134 支,同样的 1 盒钢笔 10 支,一盒铅笔有()。

- A. 12 支 B. 14 支 C. 16 支

4.甲乙两城相距 285 千米,一辆汽车上午 9 时从甲城出发,下午 2 时到达乙城. 这辆汽车平均每小时行()

- A. 59 千米 B. 58 千米 C. 57 千米 D. 56 千米

5.如右图,买两箱矿泉水要多少元?正确的列式是()



- A. 24×2 B. 24×3 C. $24 \times 2 \times 3$ D. $24 \times (2+3)$

6.学校买了 5 个篮球和 8 个足球,每个篮球 x 元,每个足球比篮球贵 10 元.

表示买 8 个足球应付钱数的含有字母的式子是()

- A. $8(x+10)$ B. $5x$ C. $5x+8(x+10)$ D. $x+10$

7.学校有象棋、跳棋共 26 副,2 人下一副象棋,6 人下一副跳棋,恰巧可供 108 人同时进行活动。象棋有()副。

- A. 12 B. 14 C. 16

8.一座 6 层的楼房. 一层到二层有台阶 22 级,第二层到第六层每相邻楼层有 20 级台阶,这座楼房一共有台阶()

- A. 112 级 B. 102 级 C. 122 级 D. 132 级

二、填空题

9. 114 120 119 110 0769

匪警_____ 医疗急救_____ 电话号码查询台_____

火警_____ 东莞区号_____

10.妈妈买了 2.5 kg 苹果，用去了 20 元，买苹果的总钱数与千克数的比是_____，比值是_____，比值表示_____。

11.一辆汽车在公路上匀速行驶，请把下表中的时间和路程从左到右填写完整。

时间/时	1.5	2		3.5	
路程/千米	108		216		540

12.用剪刀将一根绳子剪成 10 段（绳子不折叠），需要剪_____次。

13.完成表格。

速度/千米/时	时间/小时	路程/千米
10	_____	90
60	3	_____
_____	5	20

14.跑道的一侧插了 20 面红旗。如果每两面红旗中间再插一面黄旗，需要黄旗_____面。

15.一辆公共汽车共载客 42 人，其中一部分人在中途下车，每张票价 6 元，另一部分人到终点下车，每张票价 9 元，售票员共收票款 318 元，中途下车的有_____人。

16.按规律填一填。

(1) 30、28、26、_____、_____、20

(2) _____、25、35、_____、_____

17.1 本影集 12 元，小明买了 1 本影集和 6 本笔记本，一共花了 24 元。

(1) 一本笔记本_____元钱？

(2) 一本影集比一本笔记本贵_____元钱？

(3) 照这样计算，买 1 本影集的钱，可以买_____本笔记本？

18.蓝精灵提水

有一个蓝精灵，住在大森林里。他每天从住的地方出发，到河边提水回来。他提空桶行走的速度是每秒 5m，提满桶行走的速度是每秒 3m。提一趟水，来回共需 8 分钟。蓝精灵住的地方离河边有_____米？

三、解答题

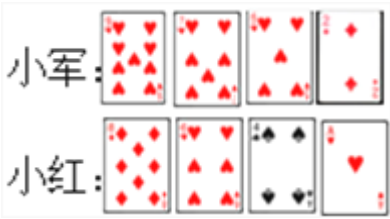
19.一个篮球 53 元，文化用品商场“六一儿童节搞促销，每个篮球降价 19 元，学校买了 28 个，要花多少钱？

20.一个菜摊上午卖了 45.6kg 白菜，下午卖了 32.4kg，一共卖了 117 元，平均每千克白菜多少钱？

21.44 名学生去划船，一共乘坐 10 只船，其中每只大船坐 6 人，每只小船坐 4 人。大船和小船各有多少只？

22.扑克游戏：四局三胜每局中牌大的为胜.

如果小军先出牌，小红要想胜，她该怎样出牌？



23.学校要添置 80 套课桌凳，凳子每条 45 元，桌子的单价是凳子的 4 倍，学校买这些课桌椅共需要多少钱？

24.今有鸡、兔同笼，数头 35 个，数脚 94 只，鸡、兔各有多少只？

25.小芳和小丽拍皮球，小芳先拍了 2 分钟，然后两个人各拍了 3 分钟，一共拍了 270 下，已知小芳比小丽每分钟多拍 6 下，小芳和小丽每分钟各拍了多少下？

26.附加题。某地的电信公司销售两种手机卡，这两种手机卡的收费标准如下表。

种类	固定月租	每分钟通话费
A 卡	30 元	0.2 元
B 卡	0 元	0.5 元

刘阿姨每月的通活时间累计不超过 80 分钟，徐阿姨每月的通话时间累计在 140 分钟左右。请你帮她们分别选一种比较合算的手机卡，并通过计算说明理由。

参考答案

一、选择题

1. B 2. C 3. A 4. C 5. C 6. A 7. A 8. B

二、填空题

9. 110; 120; 114; 119; 0769

10. 8 : 1; 8; 苹果的单价

11. 144; 3; 252; 7.5

12. 9

13. 9; 180; 4

14. 19

15. 20

16. (1) 24; 22 (2) 15; 45; 55

17. (1) 2 (2) 10 (3) 6

18. 900

三、解答题

19. 解: $(53-19) \times 28$

$= 34 \times 28$

$= 952$ (元)

答: 要花 952 元。

20. 解: $117 \div (45.6 + 32.4)$

$= 117 \div 78$

$= 1.5$ (元)

答: 平均每千克白菜 1.5 元钱。

21. 解: $(44-10 \times 4) \div (6-4)$

$= 4 \div 2$

$= 2$ (只)

$10-2=8$ (只)

答: 大船 2 只, 小船 8 只。

22. 解: 当小军拿 9 时, 小红拿 1, 输一局;

当小军拿 2 时, 小红拿 4, 胜一局;

当小军拿 4 时, 小红拿 6, 胜一局;

当小军拿 7 时, 小红拿 8, 胜一局;

这时小红胜三局, 输一局, 所以最终小红胜。

23. 解: $(45+45 \times 4) \times 80$

$= (45+180) \times 80$



$$=225 \times 80$$

$$=18000(\text{元})$$

答: 学校买这些课桌椅共需要 18000 元钱.

$$24. \text{解: 兔: } (94 - 35 \times 2) \div (4 - 2) = (94 - 70) \div 2$$

$$=24 \div 2 = 12(\text{只}),$$

$$\text{鸡: } 35 - 12 = 23(\text{只}).$$

答: 鸡有 23 只, 兔有 12 只。

$$25. \text{解: } 270 - 6 \times (3 + 2) = 270 - 30 = 240(\text{下})$$

$$\text{小丽: } 240 \div (2 + 3 + 3) = 30(\text{下})$$

$$\text{小芳: } 30 + 6 = 36(\text{下})$$

$$26. \text{解: 刘阿姨: A 卡, } 30 + 80 \times 0.2$$

$$=30 + 16$$

$$=46(\text{元}),$$

$$\text{B 卡, } 80 \times 0.5 = 40(\text{元}) \quad 40 < 46, \text{ 选 B 卡合算}$$

$$\text{徐阿姨: A 卡, } 30 + 140 \times 0.2$$

$$=30 + 28$$

$$=58(\text{元}),$$

$$\text{B 卡, } 140 \times 0.5 = 70(\text{元})$$

$$58 < 70, \text{ 选 A 卡合算}$$

答: 刘阿姨选 B 卡合算, 徐阿姨选 A 卡合算.

www.vvvsxb.com