**四年级下册数学试卷2020-2021学年第九单元测试卷**

**一、选择题**

1．数学竞赛共10题，做对一题得8分，做错一题（或不做），倒扣5分，小军得41分，他做错（    ）．

A．3题 B．4题 C．5题 D．2题

2．琳琳有2角和5角的人民币共20张,币值总额为5.8元．其中2角的人民币有(　　)张．

A．6 B．14 C．29

3．四年级学生参加“欢度六一”绘画评比，一共选出了52幅优秀作品，贴在6块展板上展出。每块大展板可以贴10幅作品，每块小展板可以贴6幅作品。大展板有（ ）块。

A．2 B．3 C．4 D．6

4．小强有三角形、长方形的卡片共40张，这些卡片共有135个角．其中长方形有（　　）张．

A．15 B．25 C．35

5．下面是数学问题以及小王和小陈解决问题的过程．对此说明错误的是（　　）鸡和牛一共有12只（头），数了一下鸡和牛的腿数是32，一共有多少头牛？

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [小王解决问题的过程]   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 鸡的只数 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 牛的头数 | 6 | 5 | 4 | 3 | | 腿的总数 | 36 | 34 | 32 | 30 | | [小陈解决问题的过程]  假设12只都是牛，腿数一共是48条．但是腿数只能是32，所以要减少16条腿． |

A．这道题目属于“鸽巢原理”数学模型

B．从小王问题解决的过程看，他用的是列举法，鸡的只数多1，腿的总数就要少2

C．从小陈的解决问题过程看，他用的是假设法，根据要减少腿的总数16，可得出鸡有8只

D．这道题目，也可用方程解决，设牛有X只，得方程：4X+（12﹣X）×2＝32

6．鸡、兔同关在一个笼子里，共有48个头，100只脚，问鸡有多少只，下面列式正确的是（ ）。

A．（4×48－100）÷（4－2） B．（100－2×48）÷（4－2）

C．48－（4×48－100）÷（4－2） D．100÷2－48

7．有5元和10元的人民币共15张，共90元，10元的人民币有（ ）张。

A．5 B．3 C．10

8．在学校一次环境保护知识抢答比赛中，共有20道题，每答对一道题得10分，答错一道倒扣5分，蓝天队最后得分是155分，那么该队共答对（　　）题．

A．10 B．12 C．15 D．17

9．一位工人搬运1000只玻璃杯，每只杯子的运费是3分，破损一只要赔5分，最后这位工人得到运费26元，搬运中他打碎杯子（   ）只．

A．30 B．50 C．60 D．80

**二、填空题**

10．某班为筹办艺术节，准备用672元租两种演出服，其中甲种演出服的租金为每套24元，乙种演出服的租金为每套56元，在钱都用尽的情况下，有\_\_\_\_\_种不同的租赁方案．

11．在“保护太湖，放养食藻鱼”公益活动中，环保小队27人共投放了105条食藻鱼。其中男生每人投放5条，女生每人投放3条。这个环保小队中男生有\_\_\_\_\_\_\_\_人，女生有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

12．一次数学竞赛中共有20道题，规定答对一道得5分，答错或不答一题扣2分，得到65分才能晋级小明若想晋级，他至少要答对\_\_\_\_\_道题。

13．鸡和兔共有脚一百只，鸡和兔共有40只，有兔子\_\_\_\_\_只。

14．10张乒乓球台上共有28人在打球，其中有（\_\_\_\_\_\_）张球台在进行单打，有（\_\_\_\_\_\_）张球台在进行双打。

15．一个停车场，停有四轮轿车和两轮摩托车12辆，共有轮子38个．停车场中四轮轿车有\_\_\_\_\_\_\_\_辆．

16．李老师买了篮球和足球共10个，一共用了700元，已知每个篮球85元，每个足球60元，李老师买了（\_\_\_\_\_）个篮球，（\_\_\_\_\_）个足球。

**三、判断题**

17．复式条形统计图既能看出统计的两组数据的多少，也方便进行比较。 （\_\_\_\_\_\_\_）

18．如果5个数的平均数是62，那么这5个数最大的数不可能达到80以上．（\_\_\_\_\_\_\_\_）

19．丽丽的压岁钱里有面值20元和50元的人民币共计30张，总金额是1200元。丽丽20元的人民币一共有10张。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

20．可以用假设法来解决鸡兔同笼问题。（\_\_\_\_\_\_）

21．红旗小学举办数学竞赛，共有20道题，每做对一道题得5分，做错一道题倒扣2分．小强共得79分，他做对几道题？（\_\_\_\_\_\_\_）

做错：(20×5－79)÷2=10.5(道)，

做对：20－10.5=9.5(道).

答：小强做对9.5道题.

22．某宾馆有3人间和2人间共20间，总共可以住46人，则宾馆有3人间6间。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

23．解决鸡兔同笼问题常用的方法有列表法和假设法。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

24．同学们在联欢会上进行抢答比赛，比赛规则是：答对一题加10分，答错一题扣6分。琳琳共抢答10题，最后得36分；小刚共抢答16题，最后得16分；毛毛共抢答8题，最后得64分。判断下面的说法。

（1）琳琳答对的题最多。（\_\_\_\_\_\_）

（2）小刚答错了9题。（\_\_\_\_\_\_）

（3）毛毛答错的题最少。（\_\_\_\_\_\_）

（4）小刚和毛毛答对的题数同样多。（\_\_\_\_\_\_）

（5）三位小朋友一共答对了9道题。（\_\_\_\_\_\_）

25．鸡兔同笼，有23个头，56条腿，则鸡有23只。 （\_\_\_\_）

**四、解答题**

26．篮球比赛中，3分线以外投中一球记3分，3分线以内投中一球记2分．在一场比赛中张鹏总共得了21分．张鹏在这场比赛中投进来几个3分球？（共投进9个球）

27．司机师傅运送花瓶500个，规定每个运费10元，损坏一个倒赔100元，运完花瓶后，司机师傅共得运费4780元，司机师傅损坏了多少个花瓶？

28．有34位同学正在12张乒乓桌上进行单打或者双打比赛（单打1张乒乓桌上2个人，双打一张乒乓桌上4个人）。你知道正在单打和双打的乒乓桌各有几张？

29．有一些鸡和兔在同一个笼子里，从上面看有21个头，从下面看有48条腿。请求出笼中的鸡和兔各有几只？

30．某次数学竞赛共20道题，评分标准是：每做对一题得5分，每做错或不做一题扣1分，小华参加了这次竞赛，得了64分。问：小华做对几道题？

31．小明和小刚练习50米蛙泳，每次的成绩如下．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均 |
| 小明 | 110秒 | 102秒 | 112秒 | 100秒 |  |
| 小刚 | 104秒 | 110秒 | 107秒 |  |  |

（1）他们两人的平均成绩各是多少？并填在表格里．

（2）假如要选他们两个当中的一个去参加比赛，你认为应该选谁？为什么？

32．某校有一批同学参加数学竞赛，平均得 63 分，总分是 3150 分。其中男生平均得 60 分，女生平均得 70 分。求参加竞赛的男女各有多少人？

33．小明有2分和5分的硬币共35枚，共是1.15元，两种硬币各几枚？

34．小张有2元和5元的人民币共34张，总值110元。

（1）假设全是5元的人民币，则实际的面值比假设的相差多少？

（2）2元的人民币有几张？5元的人民币有几张？（假设法）

**参考答案**

1．A

2．B

3．C

4．A

5．A

6．A

7．B

8．D

9．B

10．2

11．12 15

12．15

13．10

14．6 4

15．7

16． 4 6

17．√

18．

19．√

20．√

21．×

22．√

23．√

24．× √ √ √ ×

25．×

26．3个

27．(500×10－4780)÷(100＋10)＝2(个)

答：司机师傅损坏了2个花瓶。

28．7张；5张

29．鸡有18只；兔有3只

30．14道

31．(1)小明：106秒　小刚：107秒

(2)小明，小明更快

32．女生有15人，男生有35人

33．2分硬币有20枚，5分硬币有15枚。

34．（1）60元

（2）20张；14张