**2019-2020学年三年级上学期数学期中试卷**

**一、填空。（共22分）**

1.在下面的横线上填上合适的单位名称。

广州到深圳的铁路长150\_\_\_\_\_\_\_\_



洗衣机高8\_\_\_\_\_\_\_\_



鲸鱼重36\_\_\_\_\_\_\_\_



数学课本厚12\_\_\_\_\_\_\_\_



小明每天晚上睡9\_\_\_\_\_\_\_\_



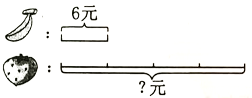
系红领巾用时20\_\_\_\_\_\_\_\_



2.一个笔盒售价8元，一个书包的价钱是笔盒的9倍，一个书包\_\_\_\_\_\_\_\_元。

3.实验小学上午第一节课8：40上课，9：20下课，这节课用时\_\_\_\_\_\_\_\_分。

4.



要求 多少钱，就是求\_\_\_\_\_\_\_\_个\_\_\_\_\_\_\_\_是多少。



列式：\_\_\_\_\_\_\_\_

5.9厘米=\_\_\_\_\_\_\_\_毫米        4吨=\_\_\_\_\_\_\_\_千克

5000米=\_\_\_\_\_\_\_\_千米        30分米=\_\_\_\_\_\_\_\_米

70毫米=\_\_\_\_\_\_\_\_厘米        1分40秒=\_\_\_\_\_\_\_\_秒

6.在下面的横线上填上“>”、“<”或“=”。

968千克\_\_\_\_\_\_\_\_2吨            950-460\_\_\_\_\_\_\_\_490

3米\_\_\_\_\_\_\_\_16分米              327+588\_\_\_\_\_\_\_\_800

7.小亮有7个红球，54个黄球，要使黄球的数量是红球的9倍。

（1）如果红球的数量不变，需要增加\_\_\_\_\_\_\_\_个黄球。

（2）如果黄球的数量不变，需要减少\_\_\_\_\_\_\_\_个红球。

8.林场今年种植柏树415棵，种植杨树296棵。这两种树一共大约种植\_\_\_\_\_\_\_\_棵。



9.一头牛重500千克，\_\_\_\_\_\_\_\_头这样的牛刚好重2吨；学校操场跑道一圈长200米，跑\_\_\_\_\_\_\_\_圈刚好1千米。

10.估一估，把算式填在横线上。

780-290        185+420        966-356        272+318

得数大于600的：\_\_\_\_\_\_\_\_

得数小于600的： \_\_\_\_\_\_\_\_

**二、判断下面各题（4分）**

11.秒针从6走到12，经过的时间是6秒。

12.计算万以内的加、减法时，要把相同数位对齐。

13.一个数的3倍是24，这个数的5倍是40。

14.小亮高15分米，小丽比小亮矮20厘米，小丽高13分米。

**三、选择正确答案的序号填在括号里。（6分）**

15.下面是四位同学跑200米的时间，跑得最快的是（   ）。

A. 1分50秒                                  B. 100秒                                  C. 108秒                                  D. 2分



16.小亮骑自行车，每小时大约行12（    ）。

A. 厘米                                      B. 分米                                      C. 米                                      D. 千米



17.三位数加三位数，和不可能是（    ）。

A. 两位数                                      B. 三位数                                      C. 四位数

18.爸爸打算乘9：25的飞机出差。机场规定，旅客必须提前半小时登机，爸爸最少要在（    ）到达登机口。

A. 9：10                                 B. 9：05                                 C. 9：00                            D. 8：55



19.分针走1大格，秒针走了（    ）小格。

A. 60                                       B. 120                                       C. 300                                       D. 360

20.小亮有5元和20元的人民币各6张，如果要购买一个60元的篮球，有（    ）种恰好付给60元的方式。



A. 1                                           B. 2                                           C. 3                                          D. 4



**四、计算。（30分）**

21.直接写得数。

150+110=        480-400=         360+80=        750-650=

330-130=        260+130=         500-140=        430+520=

22.用竖式计算下面各题，并且验算。

（1）903-689=

验算：

（2）372+568=

验算：

23.用竖式计算下面各题。

①165+345= ②513-269= ③483+517=

④900-262= ⑤276+634= ⑥812-578=

24.用递等式计算下面各题。

（1）295+378-460 （2）823-152-587 （3）641-（422-289） （4）901-（369+441）

**五、动手操作。（6分）**

25.\_\_\_\_\_\_\_\_厘米\_\_\_\_\_\_\_\_毫米

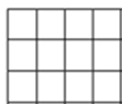


\_\_\_\_\_\_\_\_厘米\_\_\_\_\_\_\_\_毫米



26.在下面画一条38毫米长的线段。

27.涂色。  
涂色的方格是没涂色方格的2倍。



**六、解决问题。（共32分）**

28.一趟飞机本应在10：05起飞，现在要晚点35分钟起飞，这架飞机什么时候能起飞？



29.



30.一批水泥一共有500袋，已经运了168袋。



31.今天上午卖出气球386个，下午卖出424个。



32.今年和去年一共种了多少棵树？



33.



（1）如果每条船都坐满，可以怎样租船？

（2）怎样租船最省钱？至少需要多少元？

**答案解析部分**

一、填空。（共22分）

1.【答案】 千米；分米；吨；毫米；小时；秒

【考点】选择合适的计量单位

【解析】【解答】解：广州到深圳的铁路长150千米；  
 洗衣机高8分米；  
 鲸鱼重36吨；  
 数学课本厚12毫米；  
 小明每天晚上睡9小时；  
 系红领巾用时20秒。  
 故答案为：千米；分米；吨；毫米；小时；秒。  
 【分析】根据每种事物的实际情况作答即可。

2.【答案】 72

【考点】9的乘法口诀及应用，倍的应用

【解析】【解答】解：8×9=72，所以一个书包72元。  
 故答案为：72。  
 【分析】一个书包的价钱=一个笔盒的价钱×一个书包的价钱是笔盒的倍数，据此代入数据作答即可。



3.【答案】 40

【考点】24时计时法时间计算

【解析】【解答】解：9时20分-8时40分=40分，所以这节课用时40分。  
 故答案为：40。  
 【分析】这节课的用时=这节课下课的时间-这节课上课的时间，据此代入数据作答即可。

4.【答案】 4；6；6×4＝24（元）

【考点】6的乘法口诀及应用

【解析】【解答】解：要求多少钱，就是求4个6是多少；列式：6×4=24（元）或6×4=24（元）。  
 故答案为：4；6；6×4=24（元）或6×4=24（元）。  
 【分析】从图中草莓的价钱是香蕉价钱的4倍，所以要求草莓多少钱，就是求4个6是多少；列式时，草莓的价钱=香蕉的价钱×草莓的价钱是香蕉价钱的倍数，或草莓的价钱=草莓的价钱是香蕉价钱的倍数×香蕉的价钱，据此列式作答即可。



5.【答案】 90；4000；5；3；7；100

【考点】吨与千克之间的换算与比较，米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较，千米与米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：9厘米=90毫米；4吨=4000千克；  
 5000米=5千米；30分米=3米；  
 70毫米=7厘米；1分40秒=100秒。  
 故答案为：90；4000；5；3；7；100。  
 【分析】1厘米=10毫米；1吨=1000千克；1千米=1000米；1米=10分米；1分=60秒；  
 高级单位化低级单位乘进率，低级单位化高级单位进率。



6.【答案】 ＜；＝；＞；＞

【考点】吨与千克之间的换算与比较，万以内数的进位加法，万以内数的退位减法

【解析】【解答】解：2吨=2000千克，2000>968，所以968千克<2吨；950-460=490；  
 3米=30分米，30>16，所以3米>16分米；327+588=915，912>800，所以327+588>800。  
 故答案为：<；=；>；>。  
 【分析】1吨=1000千克；1米=10分米；  
 计算万以内数的加法，先把相同数位对齐，从个位加起，哪个数位上数加起来满十，就向前一位进一；  
 计算万以内数的减法，先把相同数位对齐，从个位减起，哪个数位上数不够减，就从前一位进一退一作十，与本位上的数合起来再减。

7.【答案】 （1）9  
（2）1

【考点】100以内数乘法与加减法的混合运算，100以内数除法与加减法的混合运算

【解析】【解答】解：（1）7×9-54=9，所以需要增加9个黄球；  
 （2）7-54÷9=1，所以需要减少1个红球。  
 故答案为：9；1。  
 【分析】（1）需要增加黄球的个数=红球的数量×黄球的数量是红球的倍数-黄球的个数，据此代入数据作答即可；  
 （2）需要减少红球的个数=红球的数量-黄球的数量÷黄球的数量是红球的倍数，据此代入数据作答即可。

8.【答案】 700

【考点】万以内数加减的估算

【解析】【解答】解：415+296≈400+300=700，所以这两种树一共大约种植700棵。  
 故答案为：700。  
 【分析】估算万以内数的加减法时，先把每一个数看成是近似的整十、整百等的数，然后再进行计算即可。

9.【答案】 4；5

【考点】吨与千克之间的换算与比较，千米与米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：2吨=2000千克，200÷500=4，所以4头这样的牛刚好重2吨；1千米=1000米，1000÷200=5，所以跑5圈刚好1千米。 故答案为：4；5。  
 【分析】1吨=1000千克；1千米=1000米，先据此进行单位换算；  
 牛的重量是2吨时需要牛的头数=2000÷一头牛的重量，据此代入数据作答即可；  
 刚好跑1千米可以跑的圈数=1000÷跑道一圈的长度，据此代入数据作答即可。

10.【答案】 185＋420、966－356；780－290、272＋318



【考点】万以内数加减的估算

【解析】【解答】解：780-290≈780-300=280；185+420≈190+420=610；966-356≈970-360=610；272+318≈270+320=590。所以得数大于600的是185+420、966-356；得数小于600的是780-290、272+318。



故答案为：185+420、966-356；780-290、272+318。

【分析】估算万以内数的加减法时，先把每一个数看成是近似的整十、整百数，然后进行计算即可。

二、判断下面各题（4分）

11.【答案】 错误【考点】秒的认识

【解析】【解答】解：秒针从6走到12，经过的时间是6×5=30秒。  
 故答案为：错误。 【分析】钟面上，秒针走一大格表示5秒，秒针从6走到12走了12-6=6大格，所以经过的时间是6×5=30秒。

12.【答案】 正确

【考点】万以内数的进位加法，万以内数的不进位加法，万以内数的退位减法，万以内数的不退位减法

【解析】【解答】解：计算万以内的加、减法时，要把相同数位对齐。  
 故答案为：正确。  
 【分析】无论是计算万以内数的加法，还是减法，都要把相同数位对齐，从个位开始计算。

13.【答案】 正确【考点】8的乘法口诀及应用

【解析】【解答】解：24×3÷5=40，所以这个数的5倍是40。  
 故答案为：正确。  
 【分析】一个数的几倍是另一个数，那么这个数=另一个数÷倍数，另一个数=这个数×倍数。

14.【答案】 正确

【考点】米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：20厘米=2分米，15-2=13分米，所以小丽高13分米。  
 故答案为：正确。  
 【分析】1分米=10厘米，据此先把单位换算一致，然后再计算，即小丽的身高=小亮的身高-小丽比小亮矮的长度。



三、选择正确答案的序号填在括号里。（6分）

15.【答案】 B【考点】时、分、秒的换算与比较

【解析】【解答】解：1分50秒=110秒，2分=120秒，100<108<110<120,，所以跑得最快的是100秒。  
 故答案为：B。  
 【分析】1分=60秒；在跑步比赛中，用时最短的跑得最快。

16.【答案】 D【考点】长度单位的选择

【解析】【解答】解：小亮骑自行车，每小时大约行12千米。  
 故答案为：C。  
 【分析】根据每小时骑自行车的距离作答即可。

17.【答案】 A【考点】万以内数的进位加法，万以内数的不进位加法

【解析】【解答】解：三位数加三位数，和不可能是两位数。  
 故答案为：A。  
 【分析】三位数加三位数，和既可能是三位数，例如：111+222=333；也可能是四位数，例如：600+700=1300。

18.【答案】 D【考点】24时计时法时间计算

【解析】【解答】解：9时25分-30分=8时55分，所以爸爸最少要在8：55到达登机口。  
 故答案为：D。  
 【分析】爸爸到达登机口的时间=飞机出发的时间-提前登机的时间。

19.【答案】 C【考点】时、分、秒的换算与比较

【解析】【解答】解：60×5=300，所以秒针走了300小格。  
 故答案为：C。  
【分析】钟面上，分针走一大格表示5分钟，分针走一分钟，秒针就要转1圈，也就是走60小格，所以分针走1大格，秒针走小格的格子数=分针走一分钟走的小格的格子数×5，据此代入数据作答即可。

20.【答案】 B【考点】货币简单的计算，优化问题：方案设计问题

【解析】【解答】解：20+20+20=60（元），20+20+5×4=60（元），所以有2种恰好给60元的方式。  
 故答案为：B。  
 【分析】6张5元是30元，如果只算5元，就不够了，所以，要和20元搭配使用，所以恰好付给60元的方式有：3张20元、2张20元和4张5元，一共两种。

四、计算。（30分）

21.【答案】 150+110=260     480-400=80       360+80=440       750-650=100

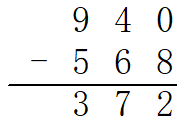
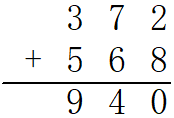
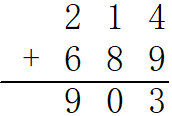
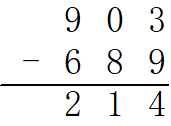
330-130=200      260+130=390     500-140=360      430+520=970

【考点】整百整十数的加减法

【解析】【分析】计算万以内数的加法，先把相同数位对齐，从个位加起，哪个数位上数加起来满十，就向前一位进一； 计算万以内数的减法，先把相同数位对齐，从个位减起，哪个数位上数不够减，就从前一位进一退一作十，与本位上的数合起来再减。

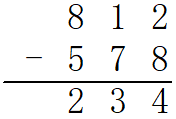
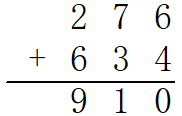
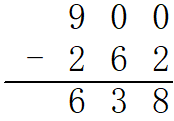
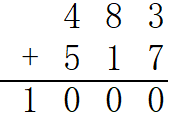
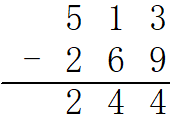
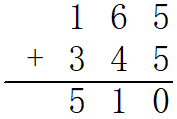


22.【答案】 （1）903-689=214 验算：  
（2）372+568=940验算：  
【考点】万以内数的进位加法，万以内数的退位减法



【解析】【分析】计算万以内数的加法，先把相同数位对齐，从个位加起，哪个数位上数加起来满十，就向前一位进一；  
计算万以内数的减法，先把相同数位对齐，从个位减起，哪个数位上数不够减，就从前一位进一退一作十，与本位上的数合起来再减。

23.【答案】 ①165+345=510②513-269=244  
③483+517=1000④900-262=638  
⑤276+634=910⑥812-578=234



【考点】万以内数的进位加法，万以内数的退位减法

【解析】【分析】计算万以内数的加法，先把相同数位对齐，从个位加起，哪个数位上数加起来满十，就向前一位进一；  
计算万以内数的减法，先把相同数位对齐，从个位减起，哪个数位上数不够减，就从前一位进一退一作十，与本位上的数合起来再减。

24.【答案】 （1）295+378-460  
=673-460  
=213  
（2）823-152-587  
=671-587  
=84  
（3）641-（422-289）  
=641-133  
=508  
（4）901-（369+441）  
=901-810  
=91

【考点】1000以内数的加减混合运算

【解析】【分析】在没有小括号，只有加减法的计算中，按照顺序计算即可；  
在有小括的计算中，要先算小括号里面的，再算中括号里面的。

五、动手操作。（6分）

25.【答案】 5；1；6；5

【考点】米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较，物体长度的测量与计算

【解析】【解答】解：钥匙长5厘米1毫米；小刀长6厘米5毫米。  
 故答案为：5；1；6；5。  
 【分析】测量物体的长度时，先把这个物体的一端与直尺上的一个刻度对齐，然后观察另一个刻度，那么这个物体的长度就是两个刻度之间的距离。

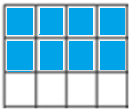
26.【答案】



【考点】线段、直线、射线的认识及表示，毫米的认识与使用

【解析】【分析】先在直尺上找到38毫米，然后作图即可。

27.【答案】



【考点】倍的应用

【解析】【分析】一共有12个方格，涂色的方格是没涂色方格的2倍，相当于把这12个方格平均分成3份，涂色方格占其中的2份。

六、解决问题。（共32分）

28.【答案】 10：05＋35分＝10：40

答：这架飞机10：40能起飞。

【考点】24时计时法时间计算

【解析】【分析】这架飞机起飞的时间=这趟飞机本应该起飞的时间+晚点的时间，据此代入数据作答即可。

29.【答案】 解：265＋198＝463（条）

答：今天一共捉了463条虫。



【考点】万以内数的进位加法

【解析】【分析】燕子妈妈昨天和今天一共捉害虫的条数=燕子妈妈昨天捉害虫的条数+燕子妈妈斤天捉害虫的条数，据此代入数据作答即可。

30.【答案】 解：500－168＝332（袋）

答：还有332袋没运。

【考点】万以内数的退位减法

【解析】【分析】没运的袋数=这批水泥一共有的袋数-已经运了的袋数，据此代入数据作答即可。

31.【答案】 解：1000－（386＋424）＝190（个）

答：还剩190个气球。

【考点】1000以内数的加减混合运算

【解析】【分析】还剩气球的个数=一共有气球的个数-（上午卖出的个数+下午卖出的个数），据此代入数据作答即可。

32.【答案】 解：425－180＋425＝670（棵）

答：今年和去年一共种了670棵树。

【考点】1000以内数的加减混合运算

【解析】【分析】今年和去年一共种了的棵数=今年种树的棵数+去年种树的棵数，其中今年种树的棵数=去年种树的棵数-今年比去年少种的棵数，据此代入数据作答即可。

33.【答案】 （1）解：租5大1小：5×8＋5＝45（人）

答：租5大1小。  
（2）解：租5大1小：20×5＋15×1＝115（元）

答：租5大1小，至少需要115元。

【考点】优化问题：方案设计问题，最佳方案：最省钱问题

【解析】【分析】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 方案 | 租大船的条数 | 租小船的条数 |
| 一 | 0 | 9 |
| 二 | 1 | 8 |
| 三 | 2 | 6 |
| 四 | 3 | 5 |
| 五 | 4 | 3 |
| 六 | 5 | 1 |
| 七 | 6 | 0 |

（1）因为要每条船都坐满，所以由上表得知租5大1小；  
 （2）把每一种方案都计算一次，然后再找出最划算的即可。