

武侯区 2017-2018 学年度下期期末小学

学业质量监测试卷五年级数学

(考试时间: 100 分钟, 满分: 120 分)

A 卷 (共 100 分)

一、直接写出得数。(运算结果要求最简)

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$1 - \frac{5}{7} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{9} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{10} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{3}{4} \times 16 =$$

$$\frac{14}{15} \times \frac{3}{7} =$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{5}{4} =$$

$$\frac{10}{33} \div \frac{15}{22} =$$

$$\frac{5}{8} - 0.25 =$$

$$4.2 \times \frac{5}{6} =$$

二、递等式计算。(能简算的要简算)

$$2 - \frac{11}{15} - \frac{19}{15}$$

$$\frac{8}{11} + \frac{7}{13} + \frac{3}{11} + \frac{6}{13}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{12} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} - (\frac{5}{14} + \frac{2}{7})$$

$$\frac{2}{15} \times 5 + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{26} \div \frac{9}{13} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{9}{28} \times (\frac{3}{5} + \frac{1}{3})$$

$$\frac{35}{12} \div (\frac{5}{9} - \frac{1}{6})$$

三、解方程

$$x \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$$

$$2x + 8 = 16$$

$$3x + 2x = 35$$

四、填空.

1. $3 m^3 = (\quad) dm^3$

5000 毫升 = (\quad) 升

4 升 = () 立方分米 () $dm^3 = 300\ cm^3$

2. 在括号里填上合适的单位名称.

(1) 一个牛奶盒的容积是 250 ().

(2) 学校操场跑道长约为 200 ().

(3) 一块香皂的体积约是 40 ().

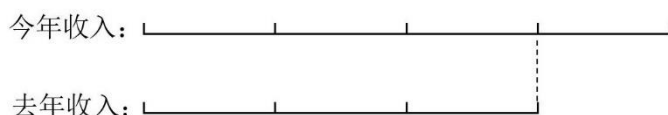
(4) 一个粉笔盒的体积约是 1 ().

3. 下面两句话各把什么量看做“单位 1”，在括号里写一写.

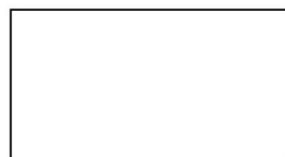
(1) 操场上学生人数的 $\frac{2}{9}$ 在跳绳. ()

(2) 下半年销售量比上半年销售量增加了 $\frac{1}{6}$. ()

4. 根据下图信息在括号里写出等量关系式. ()



(第 4 题图)



(第 5 题图)

5. 根据算式 $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ 在长方形里画一画.

6. 将 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{8}{25}$ 、 $\frac{29}{100}$ 、0.3 这四个数按从大到小的顺序排列.

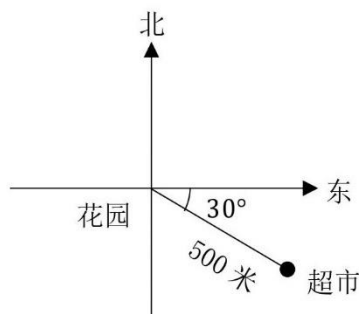
() > () > () > ()

7. 5 米的 $\frac{1}{10}$ 是 1 米的 (), 也就是 () 分米.

8. 一个正方体棱长是 2 分米, 这个正方体的表面积是 () 平方分米; 一个长方体长 4 厘米, 宽 3 厘米, 高 3 厘米, 这个长方体的表面积是 () 平方厘米, 体积是 () 立方厘米.

9. $\frac{7}{9}$ 的倒数是 (), () 的倒数是 1.

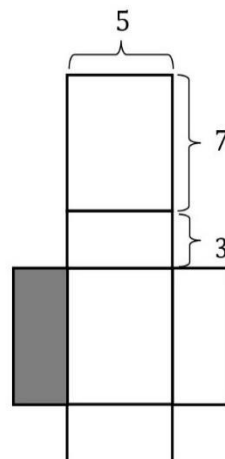
10. 如右图, 以花园为观测点, 超市在花园的 () 方向上, 距离花园 () 米.



五、选择题。(选择正确答案的字母填在括号里)

1. 一个长方体沿着棱剪开, 得到一个展开图(如右图, 单位: cm). 图中阴影部分的面积是多少平方厘米? 下面说法正确的是().

A. 无法计算 B. 35 平方厘米
C. 21 平方厘米 D. 15 平方厘米

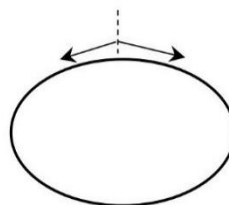


2. 如果 a 、 b 均为非 0 自然数, 且 $a > b$, 那么下面运算结果大于 6 的是().

A. $6 + \frac{a}{b}$ B. $6 - \frac{a}{b}$
C. $6 \times \frac{b}{a}$ D. $6 \div \frac{a}{b}$

3. 奇思和妙想沿着环湖公路从同一地点同时向反方向出发跑步, 经过 9 分钟相遇(如图), 奇思比妙想每分钟多跑 40 米. 下面说法正确的是().

A. 奇思跑了总路程的一半
B. 从出发到相遇, 妙想跑步的时间超过 9 分钟
C. 从出发到相遇, 奇思比妙想多跑了 360 米
D. 这条环湖公路长 360 米

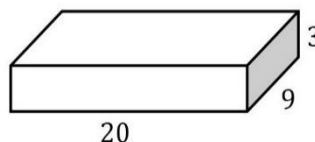


4. 有一瓶 $\frac{3}{5}$ 千克的油, 煎牛排用去这瓶油的 $\frac{2}{5}$. 下面说法中正确的是().

A. 还剩下 0.2 千克的油
B. 煎牛排用去 400 克油
C. 还剩这瓶油的 $\frac{1}{5}$
D. 煎牛排用去 $\frac{6}{25}$ 千克的油

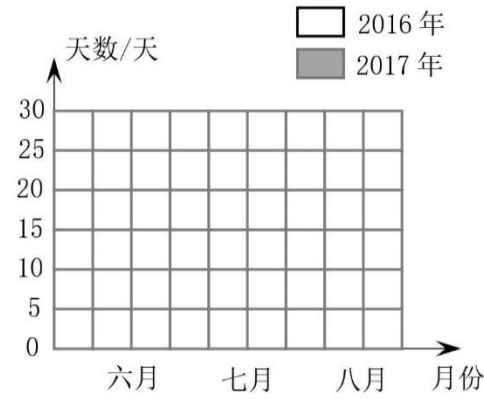
5. 牙膏盒长 15 厘米, 宽和高都是 3 厘米. 现在有一个长方形纸箱, 从里面量的尺寸如图(单位: cm). 这个纸箱中最多能放()盒牙膏.

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



六、下图是某地 2016 年和 2017 年六月~八月份空气质量达到优良情况的统计表.

月份	六月	七月	八月
2016 年	15	20	22
2017 年	18	25	26



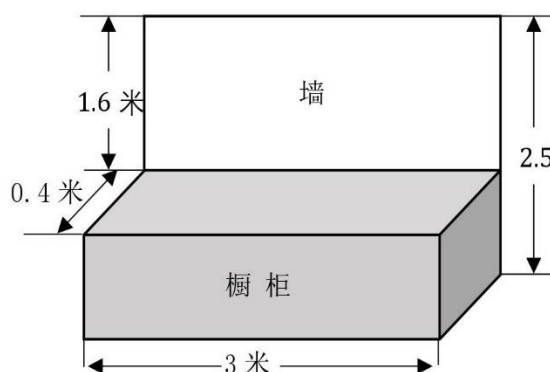
1. 根据上表数据，绘制复式条形统计图.
2. 你能读出哪些信息，试着写两条.

七、解决问题.

1. 工厂六月份生产了一批零件. 六月份上旬完成了总数的 $\frac{2}{5}$ ，中旬完成了总数的 $\frac{1}{3}$ ，下旬完成了总数的几分之几？
2. 淘气家八月份电话费是 24 元，相当于七月份的 $\frac{3}{4}$. 淘气家七月份电话费是多少元？
3. 为了促销，服装店的服装按原价的八折出售，一条原价 160 元的裤子，现在多少钱？
4. 长寿路小学有教师 60 人，其中女老师人数是男老师人数的 4 倍，长寿路小学男老师和女老师各有多少人？（用方程解答）

5. (1) 王老师家的厨房可以看作一个长 3 米、宽 2 米、高 2.5 米的长方体. 他打算给厨房的四周和地面贴上瓷砖, 贴瓷砖的面积有多少平方米?

- (2) 王老师打算靠着一面高 2.5 米的墙用木料做一个长方体的橱柜(如图). 橱柜长为 3 米, 宽为 0.4 米, 橱柜上面距离墙顶端 1.6 米. 橱柜所占的空间是多少立方米?



6. 甲、乙两地相距 54 千米. 下午 1 时, 张叔叔从甲地, 王叔叔从乙地同时出发相向而行. 张叔叔骑车每小时行 14 千米, 王叔叔步行每小时行 4 千米.
- (1) 他们什么时候相遇?
- (2) 当张叔叔距离乙地 33 千米时, 王叔叔距离乙地多少千米?

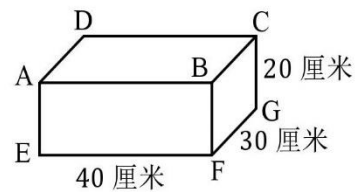
B 卷(共 20 分)

- $\frac{33}{25} \times \frac{15}{22} + \frac{38}{5} \div 19 - \frac{7}{34} \div \frac{28}{51} = (\quad)$
- 小张和小李同时从学校出发前往公园, 他们的步行速度分别为 100 米/分和 80 米/分, 经过 10 分钟后, 两人相距()米.
- 一个长方体水槽从里面量底面长 12 厘米、宽 3 厘米, 水深 20 厘米, 现在将一个底面积

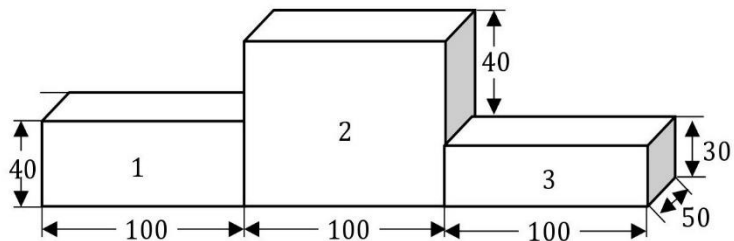
为 8 平方厘米、高 9 厘米的长方体钢质零件放入这个水槽并完全淹没，且水没有溢出，这个水槽水面上升了()厘米.

4. 水果店橘子的重量比苹果少 300 千克，苹果比橘子重量的 4 倍少 30 千克，水果店橘子有()千克，苹果有()千克.
5. 食品工厂有两台包饺子机，每一台每分钟能包 60 个饺子. 一天这个工厂接到一批包 18000 个饺子的订单，于是开动两台机器包饺子. 但包了 20 分钟后，其中一台机器因故障无法工作，经过 30 分钟准备，经理组织了男工和女工共 20 人也加入包饺子的工作，这样，又经过了 40 分钟，完成了这批订单. 如果女工每分能包 15 个饺子，男工每分能包 20 个，另一台机器始终正常工作，那么包饺子的女工有()人.

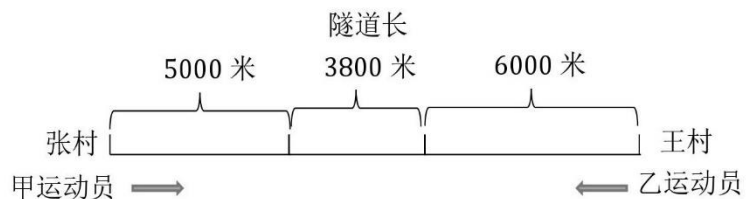
6. 一个长方体长 40 厘米、宽 30 厘米、高 20 厘米. 一只红蚂蚁从 D 出发，沿着棱按照：D→A→B→C→D 的方向跑圈，每秒跑 5 厘米. 一只黑蚂蚁同时从 F 出发，也沿着棱按照：F→B→C→G→F 的方向跑圈，每秒跑 4 厘米. 它们像这样一直跑下去，当他们第一次相遇在 B 点时，用时()秒.



7. 学校运动会的领奖台除了底面不涂漆外，其余各面都涂漆，需要涂漆的面积是多少平方厘米？(单位：cm)



8. 张村和王村之间有一条公路，这条公路中有一条长 3800 米的隧道，张村距隧道口一侧 5000 米，王村距隧道口一侧 6000 米(如图).



相向而行. 因隧道里光线不足，在隧道内要跑得慢些，两个运动员在隧道内外的跑步速度如下.

	隧道外速度	隧道内速度
甲运动员	200 米/分	150 米/分
乙运动员	300 米/分	200 米/分

两个运动员同时出发，多长时间相遇？